MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

MINISTERIE VAN LANDBOUW

BULLETIN

DU

JARDIN BOTANIQUE DE L'ÉTAT

BRUXELLES

BULLETIN

VAN DEN

RIJKSPLANTENTUIN

BRUSSEL

VOLUME XXIV (fascicule 2)
Pages 107 — 128
SUPPLÉMENT
Pages 113 — 192

DEEL XXIV (aflevering 2)
Bladzijden 107 — 128
BIJVOEGSEL
Bladzijden 113 — 192

BRUXELLES
Juin 1954

BRUSSEL
Juni 1954

COMMONWEALTH MYCOLOGICAL
5 JUL 1954

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DE LA VÉGÉTATION BRYOPHYTIQUE PIONNIÈRE DES FALAISES DE YANGAMBI AU CONGO BELGE

PAR

F. DEMARET.

Introduction.

Fin juillet 1953, nous avons eu l'occasion de faire, à la station de l'I. N. E. A. C. à Yangambi, un court séjour qui nous a permis notamment d'étudier la végétation pionnière des falaises qui bordent la rive droite du fleuve Congo, au village de Yaselia, à l'embouchure de la Lomenge.

Nous sommes heureux d'exprimer notre reconnaissance au Comité de Direction de l'Institut des Parcs Nationaux du Congo belge qui nous a donné l'occasion, au cours d'une mission au Parc National Albert, de visiter la station centrale de l'I. N. E. A. C. à Yangambi, ainsi qu'à M.r F. Jurion, Directeur général de l'I. N. E. A. C., pour le sympathique accueil qu'il nous y a fait réserver. Nos vifs remerciements s'adressent également à MM. R. Germain, chef de la Division de Botanique, et Evrard, assistant, qui se sont amicalement prêtés à nous guider et à déterminer les spermatophytes dont il est question dans ce travail. M. J. Léonard nous a aimablement secondé en mettant à notre disposition les résultats des observations qu'il avait effectuées dans la même région, M. R. Potier de la Varde s'est bienveillamment prêté à vérifier certaines déterminations litigieuses et M. C. Vanden

Berghen nous a fourni son concours dévoué dans la dénomination des hépatiques : à tous nous sommes très obligés.

Le milieu.

Les falaises sableuses hautes d'une trentaine de mètres qui se dressent majestueusement sur la rive droite du fleuve sont habituellement inondées en partie. Le courant les ronge par la base et provoque des éboulements qui les rafraîchissent périodiquement et en accusent le caractère abrupt. Lors de notre passage à cet endroit le 23 juillet 1953, les eaux du fleuve dont le niveau moyen se situe, suivant les endroits, à environ 2 m du pied de la falaise étaient anormalement basses. Le retrait des eaux était si prononcé qu'on pouvait circuler aisément dans le lit du fleuve au pied de la falaise sur une largeur d'environ 2 mètres (fig. 1 et 3).

L'observation et l'étude de la végétation pionnière sur ces parois ordinairement inondées en étaient de ce fait très aisées et d'autant plus intéressantes que cette forte exondation était exceptionnelle. Nos observations n'ont malheureusement pu suivre dans le temps, à mesure du retrait des eaux, le développement progressif de cette végétation. Pour fixer les idées, sur l'échelle d'étiage de la station de l'I. N. E. A. C. à Yangambi, le niveau moyen des hautes eaux était de 3,90 m au mois de mai 1953, donc deux mois avant nos observations; en juillet 1953, les eaux étaient au niveau le plus bas (0,60 m sur l'échelle). (*).

Signalons que la région en question est située à une dizaine de km de la station de l'I. N. E. A. C. à Yangambi, à 0°45' de latitude nord et à environ 450 m d'altitude. Les précipitations y sont considérables (de l'ordre de 1.700 mm par an), les températurees élevées et à amplitudes faibles (moyennes journalières de 24-25°, moyennes annuelles maxima 29-31°, moyennes annuelles minima 18-19°).

La Végétation.

1° *Parois sèches.*

La partie supérieure de ces falaises sableuses, ou plus exactement la partie sèche qui n'est jamais inondée, avait déjà été étu-

(*) Renseignements fournis par M. R. Germain que nous remercions vivement.

diée par Léonard (3) et (4). On y distingue une association pionnière à *Dicranopteris linearis* (Burm.) Underw. comprenant 2 phases : une phase initiale composée d'une strate prostrée d'algues, de bryophytes, de champignons, de lichens et de plantules pionnières, une phase optimale comprenant presque uniquement des ptéridophytes : *Dicranopteris linearis, Lycopodium cernuum* L. et *Selaginella myosurus* (Sw.) Alston.

Les principales caractéristiques de la phase initiale, qui a retenu plus particulièrement notre attention, sont : *Pogonatum congolense* Card., *Lycopodium cernuum* L., *Dicranopteris linearis, Histiopteris incisa* (tableau, relevé 53 Léonard). Ce groupement se développe sur les parois sèches en voie de colonisation, après les éboulements périodiques. Nos propres observations confirment l'existence de ce groupement pionnier décrit par Léonard. Signalons seulement la présence, à l'état fragmentaire, dans notre station, d'espèces transgressives de la partie humide telles que *Marchantia Chevalieri,* Steph., *Garckea phascoides* (Hook.) C. Müll., *Philonotis imbricatula,* Mitt.*Microdus subnitidulus* Thér. et P. de la V. Le relevé n° 7 est un stade jeune et intermédiaire de la colonisation d'une paroi asséchée après éboulis dans la zone normalement humide de la falaise (1.5-2 m du pied de la falaise).

2° *Parois humides.*

Dans la partie inférieure et humide de la falaise, située en dessous du niveau des hautes eaux, la végétation pionnière s'y développe en 3 zones horizontales très nettes :

1° Une zone inférieure développée entre 0.50 et 1 m du pied de la falaise et dans laquelle *Marchantia Chevalieri* est seul. Les thalles, dans la partie inférieure de cette bande, sont beaucoup plus étroits que dans la partie supérieure et pourraient être pris, à première vue, pour une espèce différente.

2° Une zone moyenne où *Marchantia Chevalieri* atteint son développement complet et est accompagné de *Moenkemeyera* sp., *Garckea phascoides* et *Philonotis imbricatula,* ces deux dernières faiblement représentées (fig. 3 et 4).

3° Une zone supérieure dans laquelle on note la présence, en plus des espèces précédentes, de *Riccardia* sp. et de plantules de ptéridophytes et de spermatophytes dont certaines sont transgressives pionnières de la partie sèche *(Lycopodium cernuum* et *Dicranopteris linearis).*

Falaises sableuses de Yaselia.

	Parois humides								Parois sèches	
	Sous le niveau des hautes eaux - peu ombragées - peu ensoleillées				Environ au niveau des hautes eaux - ombragées				Rafraîchies après éboulis assez récents	
N^{os} des relevés	1	6	2	5	4	3	8	434 (*)	7	53 (*)
Orientation	Sud	S-O	Sud	S-O	Sud	Sud	S-O		S-O	
Pente en %	100 %	100 %	100 %	100 %	80 %	100 %	100 %		80 %	70 %
Recouvrement en %	50 %	50 %	80 %	95 %	60 %	80 %	80 %	80 %	10 %	100 %
Surface en m^2	1,5	1,5	2,5	1,25	0,3	1,5	1	1	0,25	50
Niveau à partir de la base de la falaise en m	0,5-1	0,25-0,80	1-2	0,30-1,50	2-3	2-3	1-2		1,5-2	
STRATE MUSCINALE.										
Pionnières des parois humides :										
Marchantia Chevalieri STEPH.	2.3		3.4	3.4	4.4	2.2	4.4	3.3	+	
Garckea phascoïdes (HOOK.) C. MÜLL.		2.3	+.2	1.1		3.2	3.3		+	
Philonotis imbricatula MITT.			1.2°	2.2		+ 2	1.1		+	
Riccardia sp. (st.)					2.2	1.2		2.3		
Moenkemeyera sp. (st.)				4.4			1.1			
Microdus subnitidulus THÉR. et P. DE LA V.						1.1			+	
Taxithelium subrotundatulum BROTH. et PAR.								2.2		

Sprucella succida (MITT.) STEPH. ...							1.1		2.2
Vesicularia sp. (st.)							+ 2		
Pionnières des parois sèches :									
Pogonatum congolense CARD.								1.1	1.2
Lejeunea sp. (st.)									+ 1
Vesicularia sp. (st.)									1.2
STRATE HERBACEE.									
Pionnières des parois sèches :									
Lycopodium cernuum L.					+	+		+	4.4
Dicranopteris linearis (BURM.) UNDER					+			+	3.4
Lygodium Smithianum PR.									1.2
Nephrolepis biserrata (SW.) SCHOTT									1.2
Selaginella myosurus (SW.) ALST. ...									1.1
Histiopteris incisa (THUNB.) J. SM. ...			+					+	1.1
Compagnes :									
Tristemma incompletum R. Br.			+		+				1.1
Digitaria horizontalis WILLD.			+		+	+			
Acroceras zizanioïdes (H.B.K.) DANDY			+		+	+°			
Sauvagesia erecta L.				1.2					
Ageratum conyzoides L.			+						
Oldenlandia corymbosa L. var. *microcarpa* BREM.					+				

(*) Le relevé n° 434 nous a été complaisamment communiqué par J. Léonard et le n° 53 est repris de *Vegetatio*. V. p. 97 (1954).

Il se développe donc sous le niveau des hautes eaux un groupement à *Marchantia Chevalieri* dont les caractéristiques sont indiquées au tableau. Il est curieux de constater, d'une part, la présence de *Garckea phascoides* dans la plupart de nos relevés et son absence dans le relevé n° 434 effectué en juillet 1948 par Léonard, d'autre part, l'absence dans nos relevés de *Taxithelium subrotundatulum* Broth. et Par. qui pouvait être considéré en 1948 comme une caractéristique de ce groupement sur parois sableuse humide.

D'après J. Léonard (2) les principaux éléments de cette végétation pionnière des parois sableuses humides, *Taxithelium subrotundatulum, Marchantia Chevalieri* et *Riccardia* sp. se retrouvent sur les parois gréseuses battues par les eaux. Sur ce substrat plus ferme le groupement évolue vers une association à *Biophytum Zenkeri* Guill. et *Dyschoriste Perrottetii* (Nees.) O. K. C'est le cas notamment pour les falaises gréseuses de Yanonghe sur la rive gauche du fleuve.

Jardin Botanique de l'État,
avril 1954.

BIBLIOGRAPHIE.

1. Bernard, E. — Le climat écologique de la cuvette centrale congolaise. *Publ. I. N. E. A. C.* (1945).
2. de Heinzelin, J. — Sols, paléosols et désertifications anciennes dans le secteur Nord-Oriental du Bassin du Congo. *Publ. I. N. E. A. C.* (1952).
3. Léonard, J. — Aperçu préliminaire des groupements végétaux pionniers dans la région de Yangambi (Congo belge). *Vegetatio,* II, p. 291 (1952).
4. Id. — La végétation pionnière des pentes sableuses sèches dans la région de Yangambi-Stanleyville (Congo belge), *Vegetatio,* V. p. 97 (1954).

NOTES SUR LES *BOLETINEÆ* AFRICAINES

PAR

P. HEINEMANN

Grâce à l'obligeance du Dr R. W. G. Dennis, de l'Herbarium des « Royal Botanic Gardens » de Kew, nous avons eu l'occasion d'étudier plusieurs Boletineae africaines. Qu'il veuille bien trouver ici l'expression de notre reconnaissance. Nous remercions également le Directeur de cette Institution pour le prêt du matériel ainsi que le Directeur du Jardin Botanique de l'État, à Bruxelles, pour l'hospitalité qu'il nous donne dans ce Bulletin.

UN BOLET DU KENYA.

Phlebopus sudanicus (Har. et Pat.) Heinem. comb. nov. — Fig. 5 A.

Boletus sudanicus Har. et Pat., Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris, XV, p. 87 (1900); Heim (ut subg. *Xerocomus*), Rev. de Myc., I, p. 13, fig. I (1936).

B. loricaceus Beeli, Bull. Jard. Bot. Etat Brux., XV, p. 43, pl. IV, fig. 34 (1938).

Chapeau de 17 cm de diamètre, brun fauve (« Penny bun » like buff), finement ponctué. *Stipe* renflé à la base. *Hyménophore* jaune verdâtre. *Chair* jaune au sommet du chapeau, ne changeant pas à la coupe.

Spores ocracé clair s. m., de 7,0-8,3 μ × 5,0-5,9 μ, ellipsoïdes, à arête interne présentant parfois une vague dépression médiane, à membranes assez minces, à apicule très petit, peu visible. *Trame* contenant des hyphes oléifères jaunes assez abondantes. *Revêtement* piléique à hyphes hyalines emmêlées, accompagnées de très nombreuses hyphes oléifères jaunes, à éléments terminaux souvent claviformes de 30-70 μ × 10-17 μ. *Hyphes* non bouclées.

Réactif de Melzer : spores et hyphes de la base du stipe non amyloïdes.

KENYA : Karen, Nairobi, mai 1953, *J. Brzezinski* in *East African Herbarium* 1496/53 (K, Br).

USAGE : Comestible, très apprécié selon R. Heim (1).

Observations. — 1. — Les notes descriptives que nous donnons ici, proviennent uniquement de la récolte du Kenya. Si elles n'apportent rien au point de vue macoscropique, elles complètent cependant le peu de données microscopiques que l'on possédait sur cette espèce.

2. — R. Heim, suivant probablement en cela les créateurs de l'espèce, réunit sous le nom de *B. sudanicus* des récoltes sans teinte rouge et d'autres où le stipe est « teinté de rouge foncé à la base » et les « pores jaune orange vif ». La récolte du Kenya se rattache aux premières qui constitueraient le *B. sudanicus sensu stricto* dans le cas où deux espèces devraient être ultérieurement reconnues.

3. — *Phl. silvaticus* HEINEM. (2), extrêmement voisin de *Phl. sudanicus*, présente un chapeau nuancé de rouge et de pourpre, des spores légèrement plus pâles et plus courtes et un revêtement analogue.

4. — Singer (3) considère que *Ph. sudanicus* est très voisin, sinon identique, à *Phl. Braunii* (BRES.) HEINEM. dont il donne une excellente description. Notre présente étude montre que les deux espèces sont très distinctes par l'anatomie du revêtement piléique.

5. — *Phl. sudanicus* est en outre connu des régions suivantes : Sénégal, Soudan, Chari, Volta, Ubangi (4) et du Sierra Leone (voir

(1) R. HEIM, *Rev. de Myc.*, I, p. 15 (1936).
(2) P. HEINEMANN, *Bull. Jard. Bot. Etat Brux.*, XXI, p. 245 (1951).
(3) R. SINGER, *Farlowia*, II, p. 241 (1945).
(4) R. HEIM, *loc. cit.*, p. 15.

Fig. 1. — Sommet des falaises sableuses de Yaselia.
(Photo C. Evrard.)

Fig. 2. — Limite inférieure du groupement à *Dicranopteris linearis* (Burm.) Underw. sur les falaises de Yaselia. (Photo C. Evrard.)

Fig. 3. — Falaises de Yaselia exceptionnellement exondées jusqu'à la base, en saison des basses eaux.
Zonation caractéristique de la végétation pionnière. (Photo C. Evrard.)

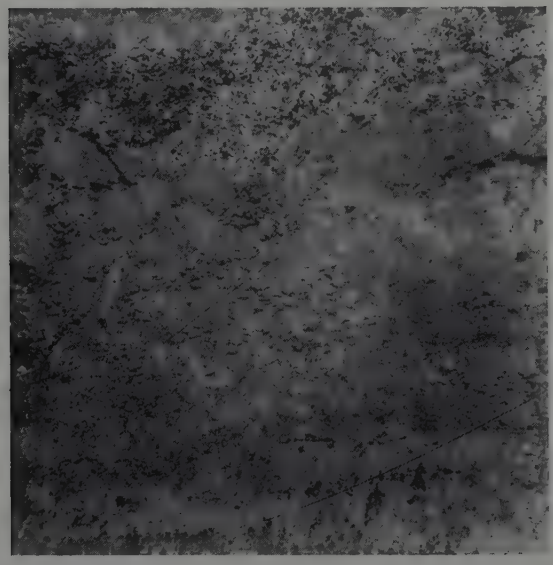

Fig. 4. — Détail de la zonation de la végétation bryophytique pionnière.
Zone inférieure (partie inférieure de la photo) :
Colonisation récente à *Marchantia Chevalieri* Steph. jeune;
Zone moyenne (partie supérieure de la photo) : *Marchantia Chevalieri* bien développé associé à *Garckea phascoides* (Hook.) C. Müll. etc.
(Photo C. Evrard.)

p. 115). La nouvelle localité du Kenya, en étendant considérablement, vers l'est, l'aire connue de *Phl. sudanicus*, montre qu'il s'agit d'un élément soudanien.

REVISION DES *BOLETINEAE* DU SIERRA LEONE

Nous avons examiné les trois Bolets récoltés par F. C. Deighton, au Sierra Leone et dont deux avaient déjà été décrits, ici même, par M. Beeli. Nous avons pu établir une synonymie et décrire une nouvelle espèce.

1. **Phlebopus sudanicus** (Har. et Pat.) Heinem, supra p. 113. — Fig. 5 B.

Boletus loricaceus Beeli, Bull. Jard. Bot. Etat Brux., XV, p. 43, pl. IV. Fig. 34 (1938).

Sierra Leone : Njala, commun dans l'herbe, janv. 1936, *F. C. Deighton* 950 (type de *B. loricaceus* Beeli) (K).

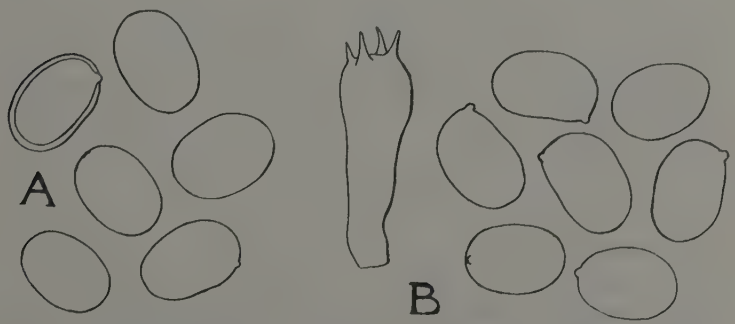

Fig. 5. — *Phlebopus sudanicus* (Har. et Pat.) Heinem. : A. spores (× 2000) (*Brzezinski*); B, spores (× 2000) et basides (× 1000) (*Deighton* 950).

Observations. — 1. — L'examen du type de *Boletus loricaceus* nous a convaincu de son identité avec *Phlebopus sudanicus*. Les spores et le revêtement piléique notamment sont aussi semblables que possible à ceux de la récolte du Kenya examinée plus haut (p. 113). Tout au plus peut-on remarquer que l'apicule de la spore est un peu moins saillant et que les éléments de revêtement sont légèrement plus gros dans la récolte du Kenya. Mais ce sont là des différences dépourvues de valeur taxonomique.

2. — Nous pouvons confirmer en tous points la description de M. Beeli; cependant nous ferons remarquer que le croquis qu'il a donné des spores en traduit mal la forme. C'est pourquoi nous en donnons une nouvelle représentation, basée sur le même matériel (fig. 5 B).

2. **Xerocomus phlebophoides** Heinem. sp. nov. — Fig. 6.

Pileus carnulosus, expansus, fulvus deinde brunneus, velutinus vel areolatus. *Stipes* plenus, teres, radicatus, griseo-brunneolus, striatus, sursum luteus. *Hymenophorus* adnato-sinuatus, tubulis brevissimis, poris latiusculis, luteis. *Sporae* ellipsoideae, 9,8-11,8 μ × 4,9-5,6 μ. *Cystidiae* lanceolatae, 37-50 μ × 10,5-14 μ.

Chapeau mince [de 1,5 cm d'épaisseur au centre], de 5-8 [14] cm de diamètre, tôt étalé puis légèrement concave, brun roux puis brun jaune dans les craquelures, à surface bossuée, veloutée ou finement craquelée; marge fortement festonnée, irrégulière *Stipe* plus ou moins excentrique, de 3-4 cm×1,5-2,5 cm environ, plein, cylindracé à base légèrement dilatée, arrondie puis brusquement radicante en un pseudo-sclérote mycélien; revêtement finement floconneux ponctué, jaune en haut, gris brun pâle à stries foncées ailleurs. *Hyménophore* séparable de la chair piléique, adné sinué, non ou à peine décurrent par une courte dent; tubes courts (2-3 [8] mm); pores assez grands, d'environ 1 mm de diamètre, jaunes, polygonaux-composés en files radiales près du stipe. *Chair* probablement plus foncée à base du stipe. *Sporée* ocracé jaunâtre.

Exsiccatum : revêtement piléique brun rouge, hyménophore ocracé citrin. *Carpophores conservés dans l'alcool formolé :* ocracé sale, partie inférieure du stipe noirâtre intérieurement et extérieurement.

Spores jaune clair s. m., de 9,8-11,8 μ × 4,9-5,6 μ, sublosangiques ou longuement ovoïdes de face, à profil présentant une dépression supra-apiculaire de l'arête interne et un vague étirement apical; membranes peu épaisses, lisses, apicule petit, hyalin. *Basides* longuement piriformes, tétrasporiques, de 28-34 μ × 9,5 μ à stérigmates atteignant 5 μ de long. *Cystides* peu abondantes, lancéolées, à paroi mince, hyalines (sur matériel conservé dans l'alcool), de 37-50 μ × 10,5-14 μ. *Trame* subrégulière : médiostrate large à éléments très légèrement divergents; hyphes oléifères cylindracées, de 4-8 μ de diamètre; sous-hyménium étroit, celluleux. *Revêtement piléique*

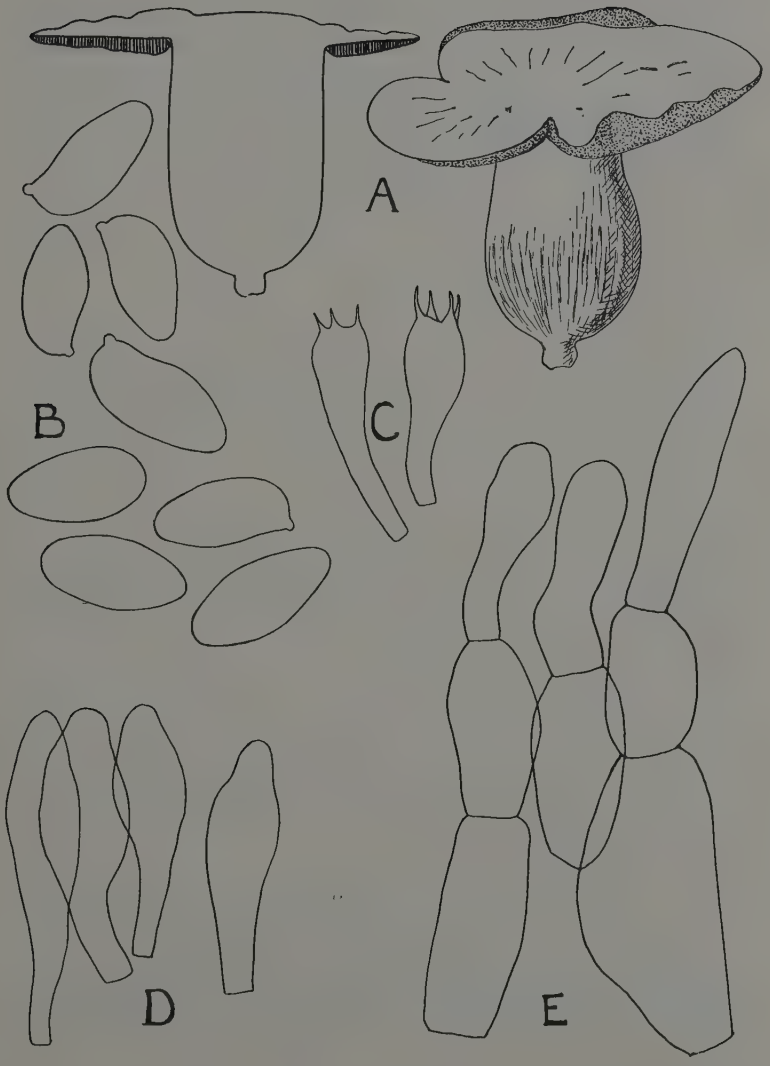

Fig. 6. — *Xerocomus phlebophoides* HEINEM. : A, habitus et coupe (× 1); B. spores (× 2000); C, basides (× 1000); D, cystides (× 1000); poils du revêtement piléique (× 1000) (holotype).

à poils septés, rétrécis aux cloisons, formés par des files d'éléments courts, à paroi mince et hyaline (matériel conservé dans l'alcool), de 20-50 μ × 9-20 μ; élément terminal généralement plus étroit. *Revêtement du stipe* à hyphes hyalines, non bouclées, étroites, portant des touffes de poils cystidiformes, claviformes ou lancéolés, de 20-40 μ × 10-13 μ, à membrane mince hyaline, entremêlés de basides peu nombreuses.

Réactif de Melzer : spores et hyphes non amyloïdes.

Sierra Leone : Njala (Kori), juil. 1949, *F. C. Deighton* M. 2880 (holotype K).

Observations. — 1. — La description est basée sur le matériel type, conservé à sec et dans l'alcool; il est accompagné de quelques notes prises sur le vif. Les carpophores que nous avons examinés sont de petite taille; les dimensions indiquées entre crochets ont été observées par le collecteur.

2. — Cette espèce est bien caractérisée par ses tubes très courts, son chapeau mince festonné et son stipe excentrique muni d'un faux sclérote mycélien; ces caractères lui confèrent le même habitus que les *Phlebopus* de savanes. On comparera utilement notre dessin avec les figures données par R. Heim (5). Cependant nous n'y voyons qu'une convergence due à l'habitat.

3. — Nous avons été surpris d'obtenir facilement, au départ du matériel conservé dans l'alcool formolé, la coloration des noyaux par le bleu coton ainsi que par le carmin acétique. Nous pouvons ainsi préciser que les hyphes minces de la trame sont binuclées tandis que les basides contiennent généralement un seul noyau beaucoup plus gros.

4. — *Boletus rufoaureus* Mass. (6) de Singapour et *tjibodensis* P. Henn. (7) de Java, voisins par le chapeau tôt plan et les tubes très courts, se différencient principalement par les spores plus étroites. La première dont nous avons pu examiner un fragment du type n'est du reste pas un *Xerocomus;* elle a une trame fortement bilatérale, un revêtement à hyphes entremêlés et des pores minuscules.

(5) R. Heim, *Rev. de Myc.*, I, p. 5 (1936).
(6) G. Massee, *Bull. Miscell. Bot. Gard. Kew*, 1909, p. 204.
(7) P. Hennings, *Monsunia*, I. p. 13 (1889); Saccardo, *Sylloge*, XVI, p. 141 (1902).

3. **Xerocomus njalaensis** (Beeli) Heinem. comb. nov. — Fig. 7.

Boletus njalaensis Beeli, Bull. Jard. Bot. Etat Brux., XV, p. 43, pl. IV, fig. 33 (1938).

Chapeau de 5 cm environ de diamètre, charnu, convexe, veloutétomenteux, brun jaune; marge stérile inférieurement sur 1 mm environ. *Stipe* de 7 cm × 1 cm environ, allongé, cylindracé à base arrondie, plein, brun jaune, finement striolé, un peu fibrilleux vers la base.

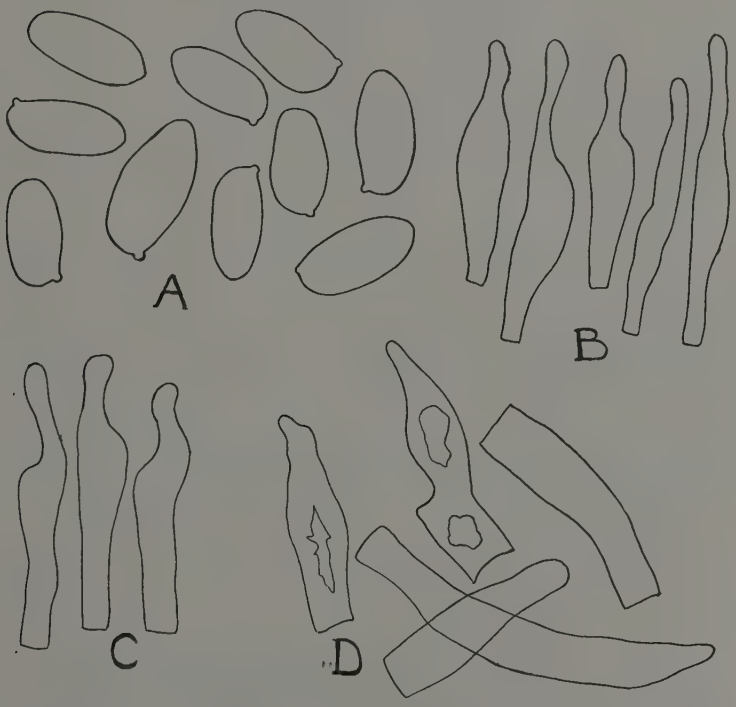

Fig. 7. — *Xerocomus njalaensis* (Beeli) Heinem. : A, spores (× 2000); B, cheilocystides (× 1000); C, pleurocystides (× 1000); D, éléments oléifères plus ou moins cystidiformes du revêtement piléique (× 1000) (holotype).

Hyménophore brun jaune, adné subdécurrent; tubes longs de 4 mm environ; pores assez irréguliers, petits, de 0,2-0,4 mm de diamètre, composés, arrangés radialement près du stipe. *Chair* de teinte, saveur et odeur inconnues.

Exemplaire conservé dans l'alcool de teinte uniforme brun olivacé clair.

Spores jaune clair s. m., de 8,0-9,5 μ × 3,8-4,5 μ; longuement ellipsoïdales, à sommet parfois légèrement conique étiré, à dépression supra-apiculaire faible ou nulle; membranes assez minces, lisses; apicule petit hyalin. *Basides* claviformes. *Cheilocystides* longuement lancéolées, de 30-50 μ × 4-8 μ, hyalines, à membrane mince. *Pleurocystides* analogues mais plus larges vers la base. *Revêtement piléique*, à éléments terminaux des hyphes plus ou moins dressés, arrondis et un peu atténués à leur extrémité, de 30-65 μ × 8-10 μ, entremêlés de nombreux éléments jaunes et réfrigents (fragments d'hyphes oléifères), simulant parfois des spinules, de 30-60 μ × 6-9 μ. *Revêtement du stipe* à hyphes cylindriques, minces, entremêlées d'hyphes oléifères jaunes fréquemment sinueuses, portant de petites touffes d'éléments hyméniens (basides et cystides). *Hyphes* non bouclées.

Réactif de Melzer : hyphes de la base du stipe et spores non amyloïdes.

Sierra Leone : Njala, dans l'herbe, juill. 1935, *F. C. Deighton* 971 (holotype K).

Observations. — 1. — La description est basée sur un exemplaire conservé dans l'alcool formolé; elle confirme en la complétant la description princeps.

2. — Espèce caractérisée par ses cystides étroites et ses pseudo-spinules formées par les extrémités des hyphes oléifères du revêtement.

Institut Agronomique de l'État, Gembloux,
Laboratoire de Biologie végétale
et *Jardin Botanique de l'État, Bruxelles,*
avril 1954

UN BOLET DE L'ILE DE LA TRINITÉ

PAR

P. HEINEMANN

La flore mycologique de la Trinité, par ailleurs riche en Agaricales comme en témoignent les travaux récents de Baker et Dale (1) et surtout de Dennis (2), ne comporte que très peu de Boletinae puisque le mycologue R. E. D. Baker, en une vingtaine d'années, n'en avait vu qu'une seule espèce dont, malheureusement, il n'avait pu conserver d'échantillon (3). Il est du reste possible que la rareté des Bolets soit une caractéristique floristique de la partie tropicale de l'Amérique du Sud et ceci en contraste avec leur abondance dans la plupart des autres régions tropicales. Les récoltes présentes — dont le Dr R. W. G. Dennis, de l'Herbarium de Kew, a eu l'obligeance de nous confier l'étude — ont donc un intérêt exceptionnel d'autant plus qu'il s'agit d'une espèce remarquable à de nombreux points de vue.

Pulveroboletus trinitensis Heinem. sp. nov. — Fig. 8.

Pileus carnosus pulvinatus, levigatus, viscidulus (?), badius deinde ochraceus. *Stipes* elongatus, sulcato-lacunosus, fulvus, mycelio aureo. *Hymenophorus* rubro-purpureus, subliber, tubulis longiusculis, poris latiusculis, fulvis deinde concoloribus. *Caro* alba, sub hymenophoro purpurea. *Sporae* luteolae vel roseae, ellipsoideae subfusiformes, 11,0-13,5 μ × 5,0-5,8 μ. pigmento purpureo cristallino intus

(1) R. E. D. Baker et W. T. Dale, *Mycol. Pap.* n° 33, 133 pp (1951).
(2) R. W. G. Dennis, *Kew Bull.*, 1951, pp. 197-210; 1952, pp. 325-332, pp. 459-499; 1953, pp. 31-45, pp. 253-268; *Trans. Brit. Myc. Soc.*, XXXIV, pp. 411-482; *Bull. Soc. Myc. France*, LXIX, pp. 145-198 (1953).
(3) R. W. G. Dennis, *in litt.*, 7-1-52.

saepe praeditae. *Cystidiae* fusiformes, intus luteae, 40-70 $\mu \times 12$-18 μ. *Cellulae* hymenii et hymenophori membrana rubro-purpurea, in NH_3 hyalina, praeditae. *Hyphae* non fibulatae.

Chapeau convexe, atteignant 11 cm de diamètre, squameux au sommet dans la jeunesse sinon lisse, brunâtre puis brun jaunâtre. *Stipe* atteignant 12 cm de longueur, assez élancé, légèrement épaissi vers la base, probablement brun, parcouru, sur toute sa longueur, par des côtes très saillantes, parfois interrompues ou anastomosées, lisses, distantes de 1-3 mm; mycélium jaune d'or à la base. *Hyménophore* rouge pourpre foncé, déprimé subibre autour du stipe; tubes assez longs, atteignant 1 cm; pores anguleux, assez grands, de 0,5-1 mm de diamètre, à bords irréguliers, bruns puis concolores. *Chair* blanche, teintée de pourpre, sur 8 mm sous l'hyménophore, immuable. *Odeur* fongique. *Sporée* brune ou brun rosé (voir obs. 4).

Exsiccatum : chapeau et stipe bruns, hyménophore pourpre très foncé, chair pourpre sous l'hyménophore, jaunâtre ailleurs.

Spores jaune clair ou rosées s. m., de 11,0-13,5 $\mu \times$ 5,0-5,8 μ longuement ellipsoïdales, parfois subanguleuses de face par suite d'un certain étirement apical, à arête interne souvent un peu bossue, sans dépression supra apiculaire; apicule petit, hyalin; membranes peu épaisses, lisses; pigment rouge pourpre formant fréquement des inclusions cristallines, parfois très abondantes, d'autres fois réduites à des granulations rendant la face interne de l'endospore verruqueuse (voir obs. 4). *Basides* claviformes, subcylindracées, de 21-24 $\mu \times 5{,}5$-7,5 μ environ, fréquemment trisporiques, probablement parfois aussi tétraporiques. *Pleurocystides* largement lagéniformes-fusiformes, de (30) 40-70 $\mu \times$ (10) 12-18 μ, à bec cylindracé plus ou moins allongé de 3-5 μ de diamètre, à membrane hyaline ou rose, contenant généralement, sauf dans le bec, une substance jaune foncé réfringente. *Cheilocystides* abondantes, filiformes, de 40-80 $\mu \times$ 5-12 μ, à membrane hyaline ou rose, les plus grosses, à contenu jaunâtre, faisant transition avec les cystides faciales. *Trame* à médiostrate régulier, à hyphes légèrement onduleuses de 3-5 μ de diamètre. *Sous-hyménium* épais, emmêlé. *Pigment* pourpre, colorant les membranes de tous les éléments de l'hyménium et de la trame, formant également des concrétions cristallines dans beaucoup de spores (voir plus haut), observable dans le chloral ou l'acide acétique, détruit en solution alcaline. *Revêtement piléique* à hyphes

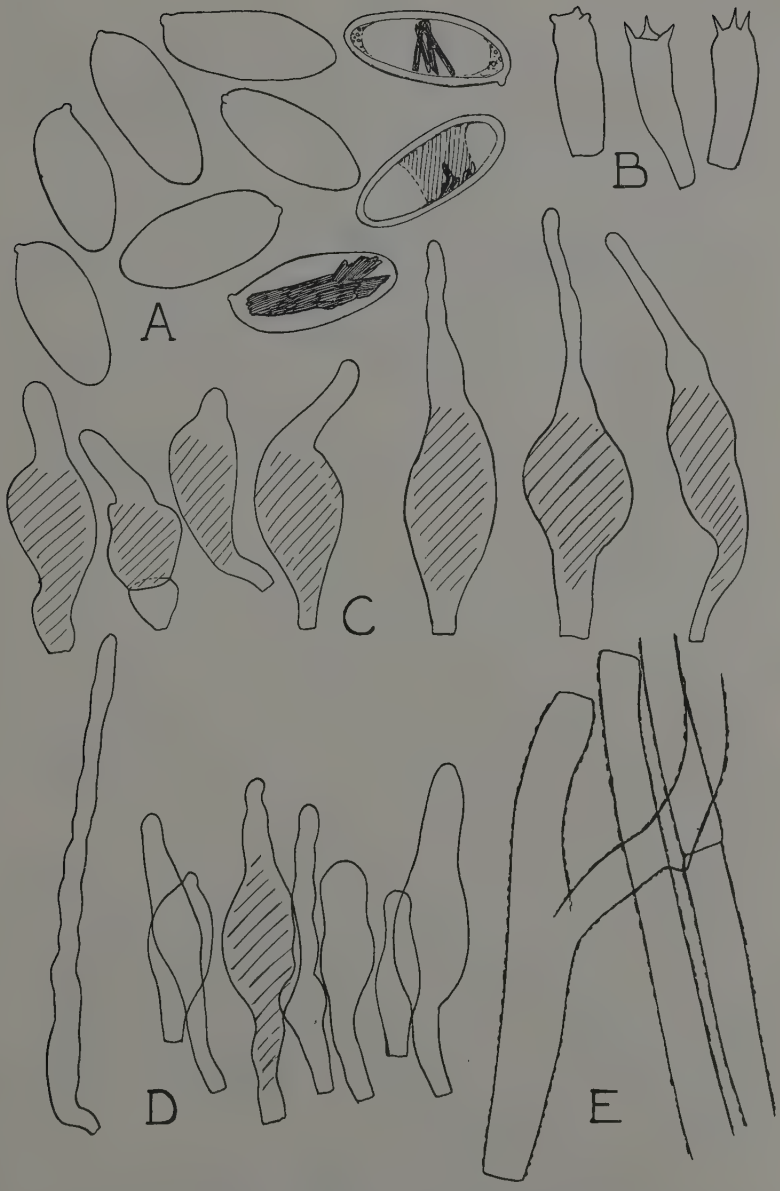

Fig. 8. — *Pulveroboletus trinitensis* HEINEM : A, spores, dont trois avec inclusions cristallines (× 2000); B, basides, (× 1000); C, cystides faciales (× 1000); D, poils marginaux (× 1000); E, hyphes du revêtement piléique (× 1000) (holotype).

plus ou moins radiales, cylindracées ou à peine atténuées vers les cloisons, de (4) 6-10 (15) μ de diamètre, à parois minces fortement incrustées verruqueuses par un pigment jaune d'or détruit par l'ammoniaque. *Hyphes* non bouclées.

Réactif de Melzer : spores et hyphes non amyloïdes. *Ammoniaque :* détruit le pigment jaune du revêtement piléique et le pigment pourpre de l'hyménophore.

Ile de la Trinité : Arena Forest, mai 1953, *Imperial College of Tropical Agriculture* n° 2356 (holotype K. Br); id. avr. 1952, *Ayliffe* s. n. (K. Br).

Observations. — 1. — La description est basée sur l'exsiccatum en excellent état, accompagné de quelques notes descriptives prises sur le frais.

2. — Isolée géographiquement, cette espèce l'est aussi taxonomiquement : nous ne lui voyons d'affinités étroites avec aucune espèce connue, sa position même, dans le genre Pulveroboletus — où nous ne l'avons placée que faute de mieux — pourrait être contestée. Ses deux caractéristiques principales : hyménophore rouge et pied lacuneux ne coexistent, à notre connaissance, chez aucune autre espèce; la première se rencontre seulement chez un petit nombre d' *Ixocomus (Ix. piperatus* (Fr.) Quél. par ex.) et chez *Boletochaete Goossensii* (Beeli) Heinem., la seconde chez de rares représentants des genres *Boletellus* et *Pulveroboletus*.

Chez les *Ixocomus* précités, la pigmentation de l'hyménophore est beaucoup moins intense; chez *Ix. piperatus* elle est très labile puisqu'on ne la retrouve pas sur exsiccatum. Par contre le pigment colorant les spinules des *Boletochaete Goossensii* (Beeli) Heinem. et *calocystis* Heinem. et Gooss. a la même teinte et se comporte dans les acides et les bases comme celui du Bolet de la Trinité. Les *Boletellus* à pied lacuneux *(B. Russellii* (Frost.) Gilb. et *B. Betula* (Schwein.) Gilb.) sont bien distincts par leurs autres caractères; il en est de même pour *Pulveroboletus retipes* (Berk. et Curt.) Sing. et *P. auriflammeus* (Peck) Sing.

3. — Les deux pigments caractérisant cette espèce sont détruits par l'ammoniaque. L'étude de leur répartition doit être faite en milieu acide. Le chloral en solution aqueuse ou l'acide acétique conviennent particulièrement bien. Le pigment pourpre est facilement soluble à froid dans l'éther sulfurique légèrement acidifié par l'acide

acétique; il est soluble à chaud dans l'eau acidulée, l'alcool et l'acétone; il est insoluble dans l'éther de pétrole.

4. — La présence de cristaux dans certaines spores, doit probablement être considérée comme occasionnelle, ou au moins sujette à de fortes variations, la récolte de 1952 montrant en effet cette particularité dans une mesure infiniment moindre. Ces variations, dans la teneur des spores en pigment pourpre, nous portent à croire que la sporée peut varier, corrélativement, du jaune olivâtre au rougeâtre. Rappelons aussi que nous avons signalé la présence occasionnelle d'un pigment chez une autre Boletacée : *Tylopilus Beelii* Heinem. et Gooss. (4) où de rares spores sont partiellement colorées en violet et virent au bleu de Prusse dans l'ammoniaque, mais là le pigment imprègne seulement la membrane sans former d'inclusions cristallines. La présence de concrétions cristallisées à l'intérieur des spores n'est pas fréquente; signalons, chez les Bolets, le cas de *Strobilomyces echinatus* Beeli (5).

Institut Agronomique de l'État, Gembloux,
Laboratoire de Biologie végétale
et *Jardin Botanique de l'État, Bruxelles.*
avril 1954.

4. P. Heinemann, *Bull. Jard. Bot. État Brux.*, XXI, p. 326 (1951).
(5) Id., p. 337.

A NEW *ZORNIA* FROM TROPICAL AFRICA

(*Leguminosae- Papilionaceae-Hedysareae*)

BY

E. MILNE-REDHEAD (Kew).

Zornia pratensis MILNE-REDH., sp. nov., affinis *Z. durumuensis* DE WILD., sed caulibus, foliolis bracteisque haud hirsutis, habitu decumbenti raro erecto, foliolis vix 3 cm longis facile distinguenda.

— subsp. **pratensis.**

Leguminis setae usque 1 mm longae, saepe multo breviores vel obsolescentes.

UGANDA : Masaka District, 1 mile from Katera on Kielle road, 1 Oct. 1953 (fl. et fr.), *Drummond* et *Hemsley 4517* (holotype K, isotypes B, BR, EA, ENT, P, S).

— subsp. **barbata** J. LÉONARD et MILNE-REDH., subsp. nov.

Leguminis setis circiter 3 mm longis subsp. *pratensi* facile distinguenda.

BELGIAN CONGO :

DISTRICT of UBANGI-UELE : Garamba National Park, Pidigala, 4 Apr. 1950 (fl. et fr.) *Noirfalise* 98 (holotype BR).

June 1954.

BULLETIN DU JARDIN BOTANIQUE DE L'ÉTAT BRUXELLES
SUPPLÉMENT

BULLETIN VAN DEN RIJKSPLANTENTUIN BRUSSEL
BIJVOEGSEL

ENUMERATIO PLANTARUM AETHIOPIAE SPERMATOPHYTA

(Sequentia) (*)

VON

Dr. Georg CUFODONTIS,
Wien.

Cocculus pendulus (FORST.) DIELS 1910.

Epibaterium pendulum FORSTER 1776; *Cebatha* FORSK. 1775 ; *Leaeba* FORSK. 1775 ; *Menispermum edule* VAHL 1790; *M. ellipticum* POIR. 1813; *M. Leaeba* DEL. 1812; *Cocculus Cebatha, C. ellipticus* (POIR.) et *C. Leaeba* (DEL.) DC. 1818; *Cebatha pendula* (FORST.) O. KTZE 1891; *Bricchettia somalensis* PAX 1897; *Cebatha esculenta* FORSK. ex CHIOV. 1923.

Typus : *Forster* (Insula Sancti Jacobi ad Caput Viride).

AETHIOPIA : E.O-H.SF.SB.SO. — AFRICA TROPICA : Nu.Senr.SuA.Ch.N-Ni.SuF.Senl.RO.Sah. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : CV.Aeg.Soc.Ar.Sin.Pal.Afg.Bel.Ind.

Nomina indigena : fakạssan, fakkassan (tigre), hayab, hyab, matkare, mutgar (somali : SB.), madjabbe, magiabbe (somali : N-SO.), kebath, laebach-el-djebbel (arabice).

Observatio. — Ab Arabibus ad parandum potum alcoholicum « chamr-el-madjune » nuncupatum adhibetur.

Cocculus spec. indet.

Nomen indigenum : gara (somali : SF.), fide FRANCHET 1887.

(*) Videte : *Bull. Jard. Bot. État Brux.*, XXXIII, Suppl. déc. 1953.

Stephania Lour. 1790 (D. H. 2572).

Stephania abyssinica (Qu.-Dill. & Rich.) Walpers 1842.

Cissampelos nymphaeaefolia R. Br. ap. Salt 1814 nom. nud.; *Clypea abyssinica* Qu.-Dill. & Rich. ap. Rich. 1840; *Menispermum Schimperi* Hochst. ex Steud. 1841 nom. nud.; *Ileocarpus Schimperi* Miers (1851 nom. nud.) 1864; *Stephania fastuosa* et *S. laevigata* Miers 1866; *S. hernandiifolia* Walp. var. *abyssinica* (Rich.) Engler 1910.

Stephania hernandifolia Auct. non (Willd.) Walp. : Dur. & Schz 1895 p.p., Engler 1906, 1910, Pax 1907.

Typus : *Quartin-Dillon & Petit* (Adua in Tigre).

Aethiopia : E.A.GS.S.H.SB. — Africa Tropica : SuA.Ke.Ug.Ta.RU.Con.Ny.Mo.Rh.Tr.An.Gab.FP.N-Ni.Ca.GuiF. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.S-Af.

Nomina indigena : maṣago-eph, mokoko-of, aregh-beita (tigrinia), engotshid, ungocit (amhara : S.), aregait (amhara : Kounhi), iaitaregh, iatgurrú (amhara : Gondar), ido-antouta, ido-otutá (galla).

— var. **tomentella** (Oliv.) Diels 1910.

Homocnemia Meyeriana Miers (1851) ex Harv. & Sond. 1859; *Stephania praelata* Miers 1866; *S. hernandifolia* var. *tomentella* Oliv. 1887; *S. h.* var. *pubescens* Szyszyl. 1887; *S. abyssinica* var. *pilosa* Engler 1895; *S. hernandifolia* var. *pilosa* (Engl.) Pax 1907.

Typus : *Johnston* (Kilimandjaro).

Aethiopia : H.SB. — Africa Tropica : Ke.Ug.N-Ta.RU.O-Con.Ny.S-Rh.Tr.SO-Ni. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.S-Af.

Cissampelos L. 1753 (D. H. 2574).

Cissampelos Ellenbeckii Diels 1910.

Typus : *Ellenbeck* 361/c (in silvis *Euphorbiarum* prope Ego).

Aethiopia : H.

Cissampelos mucronata A. Rich. 1831.

Cissampelos aristolochiifolia Fenzl 1844; *C. macrostachya* Kl. ap. Peters 1862; *C. Pareira* var. *mucronata* Dur. & Schz 1895; *C. P.* ssp. *mucronata* Engler 1895; *C. P.* var. *mucronata* subvar. *crassifolia* Engl. 1899 p.p. max.

Cissampelos Pareira Auct. non L. : Martelli 1886, Fiori 1911, 1912, 1916.

Typus : *Perrottet* 12 (Walo in Senegal).

AETHIOPIA : E.GS. — AFRICA TROPICA : fere ubique usque ad Tr.Be. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : SO-Af.SW-Af.

Cissampelos Pareira L. 1753.

Cissampelos Pareira L. var. *typica* DIELS 1910; *C. P.* var. *mucronata* subvar. *usambarensis* ENGLER 1899 et subvar. *crassifolia* ENGL. 1899 p.p.; *C. P.* var. *transitoria* subvar. *Wakefieldii* ENGL. 1899.

Typus : ex America meridionali.

AETHIOPIA : H. — AFRICA TROPICA : Ke.Ug.Ta.Za. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : fere cosmopolitus in regionibus tropicis.

Observationes. — 1. — Species intertropica quidem, in Af. tamen rarior quam alibi.

2. — In lingua kisuahili « kisciki-oba-buga » nuncupatur, remedium diaphoreticum et diureticum praebet.

Tinospora MIERS 1851 (D. H. 2583).

Tinospora Bakis (A. RICH.) MIERS (1851) 1864.

Cocculus Bakis A. RICH. ap. GUILL. & PERR. 1831.

Syntypi : *Leprieur & Perrottet* (Cayor et Lamsar in Walo Senegambiae).

AETHIOPIA : W-A?S-SO. — AFRICA TROPICA : Senr. Cor.Ug.Ta.Za.N-Ni.SuF.Senl.

Nomen indigenum : bakis (walafikan : Senegal).

Chasmanthera HOCHST. 1844 (D. H. 2588).

Chasmanthera dependens HOCHST. 1844.

Typus : *Schimper* 654 (vallis fluminis Taccaze).

AETHIOPIA : E.O-A.SO. — AFRICA TROPICA : Ke. Ug.Ta.Nu.Senr.Cor.SuA.Ds.Gh.OuC.Ca.Ni.Dah.GC.SL.

Nomina indigena : hambil-kai (tigre : Mensa), sassaghé (somali : Cansuma).

MAGNOLIACEAE.

Magnolia L. 1753 (D. H. 2651).

Magnolia obovata THUNB. 1794.

Typus : *Thunberg* (Nippon).

AETHIOPIA : E. — EXTRA AFRICAM : Jap.Chi.

Observatio. — Colitur in E. sicut haud raro in regionibus trop. et temp. ornamenti gratia.

ANNONACEAE.

Uvaria L. 1753 (D. H. 2673).

Uvaria Denhardtiana Engl. & Diels 1899.
Typus : *Denhardt & Thomas* 194 (in dunis inter Lamu et Witu).
Aethiopia : S-SO. — Africa Tropica : Ke.
Nomina indigena : isman-doi, isman-doy, osmandui, os-mundui (somali).

Uvaria leptoclados Oliver 1887.
Typus : *Johnston* (Teita).
Africa Tropica : Ke.N-Ta.

— var. **Holstii** (Engl.) Engler & Diels 1901.
Uvaria Holstii Engler 1895.
Typus : *Holst* 2417 (Nyika-Bombo in Usambara).
Aethiopia : S-SO. — Africa Tropica : N-Ta.
Nomina indigena : morío, scioloti (somali : Transjuba).

Uvaria microstyla Chiov. 1932.
Syntypi : *Gorini* 377, 416, 417 (Chisimajo, in dunis prope Gobuin).
Aethiopia : S-SO.

Annona L. 1753 (D. H. 2729).

Annona reticulata L. 1753.
Typus : ex America meridionali.
Aethiopia : SF. — Africa Tropica : An.Ca.Tho. Pri. — Extra Africam Tropicam : Am.trop. et alibi culta.
Nomina vulgaria : cœur de bœuf, bullock's heart (Djibouti).
Observatio. — Species indigena in India occidentali, saepe fructuum gratia culta in regionibus tropicis.

Annona senegalensis Pers. 1807.
Annona squamosa Auct. non L. : Schwfth 1867.
Typus : *Roussillon* 69 [fide Rob. et Ghesq. 1934] (Senegal).
Aethiopia : GS. — Africa Tropica : Ke.Ta.Za. Ug.Con.Ny.Rh.Mo.Tr.An.Gab.Tho.Ca.Ni.To.Dah.GC.SL.Gam. GuiF.Senl.SuF.OuC.SuA. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.SW-Af.CV.Com?

Annona squamosa L. 1753.

Typus : ex America meridionali.

AETHIOPIA : SO. — AFRICA TROPICA : Ke.Ta.Za. Mo.An.Gab.Tho.Ann.Nu.Cor. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Aeg.Ar. et alibi.

Nomen indigenum : cononcona (somali).

Observatio. — In India occidentali indigena, saepe in terris tropicis et subtropicis colitur fructuum edulium gratia et hinc inde efferatur.

Monodora DUN. 1817 (D. H. 2733).

Monodora somalensis CHIOV. 1932.

Typus : *Senni* 228 (Baddada in Transjuba).

AETHIOPIA : S-SO.

MYRISTICACEAE.

Myristica ROTTB. 1778, nom. conserv. (D. H. 2750).

Myristica fragrans HOUTT. ex CHRISTM. & PANZER 1777.

Myristica officinalis L. F. 1781; *M. moschata* THUNB. 1782.

Typus : *Nordberg* (insula Banda Moluccarum).

AETHIOPIA : SF. — AFRICA TROPICA : Tho. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Mad.Com.As.trop.

Nomen indigenum : ghoz (arabice).

Observationes. — 1. — In regionibus tropicis multis culta.

2. — Locus publicationis legitimae generis haud exacte mihi constat.

LAURACEAE.

Cassytha L. 1753 (D. H. 2825).

Cassytha filiformis L. 1753.

Volutella aphylla FORSK. 1775; *C. guineensis* SCH. & THONN. 1827.

Typus : ex India orientali.

AETHIOPIA : SO.SB. — AFRICA TROPICA : Ke.Ug. Ta.Con.Ny.Mo.Tr.An.Ca.Ni.To.GC.SL. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : SO-Af.Mad.Com.Ar. et intertropica.

Nomen indigenum : sar-sar (somali).

Observatio. — Planta parasytica in SO. in *Thespesia Danis, Mimusops Degan* et *Ficus Sycomorus* observata est.

Cinnamomum Garc. ex Blume 1825 (D. H. 2782).

Cinnamomum zeylanicum Garc. ex Bl. 1825.

Laurus Cinnamomum L. 1753.

Typus : ex insula Zeylona.

Aethiopia : E. — Africa Tropica : Ta.Za.Pri.Tho. Ca. et alibi. — Extra Africam Tropicam : Mad.Ind. et alibi.

Nomina indigena : carfá (arabice), crefté (tigre), qarafá (amhara), carafu (galla).

Observatio. — In insula Ceylon indigenum, corticis aromatici gratia in terris tropicis, ornamenti gratia etiam in subtropicis colitur.

HERNANDIACEAE.

Gyrocarpus Jacq. 1763 (D. H. 2830).

Gyrocarpus americanus Jacq. 1763.

Gyrocarpus Jacquinii Gaertn. 1791; *G. asiaticus* Willd. 1806.

Typus : *Jacquin* (Cartagena in Colombia).

Aethiopia : E. — Africa Tropica : Ke.N-Ta.An. — Extra Africam Tropicam : SW-Af. et per totas regiones tropicas.

Nomen indigenum : owálo (amhara).

Observatio. — Verosimiliter de unica specie pantropica agitur.

Gyrocarpus hababensis Chiov. 1911.

Syntypi : *Terracciano & Pappi* 1268 (Aide-Lebca in Habab), *Pappi* 8256 (Naró in Habab), *Terr. & Pappi* 4 (M. Ghedem in Assaorta).

Aethiopia : E.O-SB.

Nomen indigenum : yu-ob (somali : SB.).

PAPAVERACEAE.

Argemone L. 1753 (D. H. 2852).

Argemone mexicana L. 1753.

Syntypi : e Mexico, Jamaica, Caríbaeis et nunc Europa australi.

Aethiopia : E.SF?SB. — Africa Tropica : Ke.Ta. Za.Mo.An.Tr.Tho.Dah.Li.SL.Senl. — Extra Africam Tropicam : S-Af.SW-Af.Asc.CV.Can.Mau.Mad.Com.Sey. Soc.Ar.Am.tr. et alibi.

Observationes. — 1. — In America calidiore indigena nunc fere ubique in regionibus tropicis et calidioribus advena et saepe efferata.

2. — Succus narcoticus in morbos oculorum, decoctum pro diuretico adhibetur.

Papaver L. 1753 (D. H. 2853).

Papaver dubium L. 1753.

Papaver Rhoeas Auct. non L. : Schwfth 1867.

Syntypi : e segetibus Sueciae et Angliae.

Aethiopia : E.A. — Extra Africam Tropicam : Mak.Med.Eur.W-As.

Papaver somniferum L. 1753.

Papaver somniferum var. *album* DC. 1821.

Typus : e ruderatis Europae australioris.

Aethiopia : SF. — Africa Tropica : passim efferatum. — Extra Africam Tropicam : NW-SuF.Aeg. Mau.Eu.As.temp.

Nomina indigena : khashash (arabice : Djibouti), sciancoré (galla).

Observatio. — Planta insignis opiifera saepissime colitur, verisimiliter in W-As. indigena, multis locis efferatur.

Fumaria L. 1753 (D. H. 2861).

Fumaria abyssinica Hammar 1857.

Fumaria parviflora var. *Vaillantii* f. *Laggeri* ++ *abyssinica* Ascherson 1864; *F. officinalis* var. *abyssinica* Dur. & Schz 1895.

F. officinalis Auct. non L. : Rich. 1847, Schwfth 1867 p.p., Oliver 1868 p.p., Engler 1892 p.p.; *F. parviflora* Auct. non Lam. : Rich. 1847, Schwfth & Asch. 1867 p.p., Engler 1892 p.p., Dur. & Schz 1895 p.p., Fiori 1912, 1916, Schwartz 1939 p.p.

Typus : *Schimper* 1347 (Demerki in Semien).

Aethiopia : E.A.S. — Extra Africam Tropicam : Ar.

Observatio. — Fide Pugsley 1919 in Af. extra Aethiopiam deest.

CAPPARIDACEAE.

Cleome L. 1753 (D. H. 3082).

Cleome albescens Franchet 1882.

Typus : *Revoil* (Merâya in Medjourtines).

AETHIOPIA : NO-SO.

Cleome arabica JUSLEN. 1755.

Siliquaria glandulosa FORSK. 1775; *Cleome Siliquaria* R. BR. ap. SALT 1814 nom. nud.; *C. hexandra* POIR. ex STEUD. 1821 nom. nud.

Typus : *Hasselquist* (Arabia).

AETHIOPIA : E.N-SO. — AFRICA TROPICA : Nu. SuA.Sah. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : N-Af.Aeg. Ar.Sin.Pal.

— var. **stenocarpa** FRANCHET 1882.

Typus : *Revoil* (Daga-Safré in Ouarsangueli).

AETHIOPIA : O-SB.

Cleome brachycarpa VAHL ex DC. 1824.

Cleome parviflora R. BR. (ap. SALT 1814 nom. nud.) ex DC. 1824; *C. Vahliana* FRES. 1837; *C. ramosissima* PARL. ap. PARL. & WEBB 1847; *C. brachycarpa* f. *diversifolia* et f. *latifolia* TERRACC. 1894; *Polanisia ramosissima* (PARL.) DUR. & SCHZ 1898.

Typus : *Forskal* [402, fide DC. 1824] (Arabia).

AETHIOPIA : A.E.SF.SB.SO.H. — AFRICA TROPICA : Ke.Nu.Senr.Cor.Sah.SuF. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Aeg.Soc.Ar.Sin.NW-Ind.

Nomina indigena : douffenoud, dufnod (somali : Medjurtin), subugeleh (somali : Hargeisa), hawar-ane (somali : Kabalgabat).

— var. **angustifolia** GILG 1897.

Syntypi : *Ruspoli & Riva* 932 (Daodiel), 1071 (Mil-Mil).

AETHIOPIA : SO.S-H.S.S-GS.

Cleome brachystyla DEFL. ex FRANCHET 1887.

Syntypi : *Ehrenberg* (M. Ketumbut), *Courbon* 368, *Balansa* (Aden), *Deflers* (valles Koosaf et Goldmore in M. Scham-Scham prope Aden), *Faurot* (Insula Kamaran).

AETHIOPIA : SF.SB. — EXTRA AFRICAM : S-Ar.

Cleome diandra BURCH. 1822.

Polanisia dianthera DC. 1824; *Dianthera Burchelliana* et *D. Petersiana* KL. ap. PETERS 1862; *Polanisia Petersiana* (KL.) PAX 1894; *P. diandra* (BURCH.) DUR. & SCHZ 1898; *Cleome Petersiana* (KL.) BRIQ. 1914.

Typus : *Burchell* 2103 (Caput Bonae Spei).

AETHIOPIA : E.A. — AFRICA TROPICA : Dar.Cor.

Ta.Mo.Rh.Tr.An. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : S-Af.SW-Af.

Observatio. — Quoad regiones ad septentrionem Tanganyikae, EXELL & MENDONÇA 1937 monentibus, dubia mihi videtur et porro comparanda.

Cleome droserifolia (FORSK.) DEL. 1812.

Roridula droserifolia FORSK. 1775; *Cleome Roridula* R. B. ap. SALT 1814; *Roridula arabica* ROEM. & SCHULT. 1818.

Typus : *Forskal* (Sues).

AETHIOPIA : E. — AFRICA TROPICA : Nu. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Aeg.N-Ar.S-Pal.

Cleome gallaënsis GILG & BENED. 1915.

Syntypi : *Drake-Brockman* 175 (Gurague), *Ellenbeck* 1969 (Dennek in Arussi), *Wellby* (Ostufer des Rudolf-Sees), *James & Thrupp* (Harradigit).

AETHIOPIA : SO.H.S-S.GS. — AFRICA TROPICA : Ke.

Cleome Hanburyana PENZIG 1893.

Cleome areysiana DEFL. 1895; *C. hirta* var. *Hanburyana* SCHWFTH 1896.

Syntypi : *Penzig* (inter Saati et Ghinda, rivulum Lava).

AETHIOPIA : E.W-SB.GS. — EXTRA AFRICAM : S-Ar.

Cleome hirta (KL.) OLIVER 1868.

Decastemon hirtus KL. ap. PETERS 1862; *Polanisia hirta* (KL.) PAX 1889 : *P. glandulosissima* GILG 1896; *Cleome pulcherrima* BUSC. & MUSCHL. 1913.

Typus : *Peters* (Rios de Sena).

AETHIOPIA : E?SB.O-H.SO.S-GS. — AFRICA TROPICA : Ke.Ta.Za.Mo.Rh.Tr.Con.An. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : S-Af.SW-Af.

Nomen indigenum : rumbili (somali : Bugda in S-SO.).

Cleome Hochstetteri (EICHL.) CUF. comb. nova.

Dianthera Hochstetteri EICHLER 1865; *D. abyssinica* SCHWFTH 1867; *Cleome didynama* HOCHST. ex OLIVER 1868; *Polanisia didynama* (H. ex OLIV.) DUR. & SCHZ 1898.

Typus : *Schimper* exs. Agow. 2227 (Goelleb).

AETHIOPIA : E.O-A. — AFRICA TROPICA : Nu?

Observatio. — Eichler flores non solum rite descripsit sed etiam diagrammate optime illustravit.

Cleome Kelleriana (Schinz) Gilg & Bened. 1915.
Polanisia Kelleriana Schinz 1895.
Typus : *Keller* 39 (Laku in Haud).
Aethiopia : SB.N-SO.

Cleome lupinifolia Gilg & Bened. 1915.
Typus : *Ellenbeck* 2217 (Arbacone in Gara Libin).
Aethiopia : H.

Cleome Massae Chiov. 1940.
Typus : *Massa* 170 (Gimma).
Aethiopia : GS.
Observatio. — Ulterius investiganda.

Cleome microtatodonta Briq. 1914.
Cleome serrulata Pax 1892, non Pursh 1814; *C. usambarica* Pax ap. Engl. 1895; *C. Fischeri* Robins. 1916.
Typus : *Fischer* 22 (Merue).
Aethiopia : H. (Daruli-Tal, *Ellenbeck;* fide Engler 1904). — Africa Tropica : Ke.N-Ta.Za.

Cleome monophylla L. 1753.
Cleome cordata Burch. ex DC. 1824; *C. monophylla* var. *cordata* Sond. ap. Harv. & Sond. 1859; *C. subcordata* Steud. ex Oliv. 1872; *C. epilobioides* Bak. 1897.
Typus : ex India orientali.
Aethiopia : E.A.GS.S. — Africa Tropica : Cor. Ke?Ta.Za.Ny.Con.Rh.S-Mo.Tr.Be.An.N-Ca.N-Ni.SuF.Senl. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.SW-Af.Ind.Cey.

Cleome Moscatelliana Lusina 1933.
Typus : *Moscatelli* anno 1929 (vulcanus Afrera in Dancalia).
Aethiopia : S-E.

Cleome ovalifolia Franchet 1887.
Cleome droserifolia Auct. non Del : Franchet 1882, Gilg 1897, Engler 1904.
Typus : *Revoil* (altiplanities Yaffar in Ouarsangueli).
Aethiopia : O-SB.
Nomen indigenum : yaffan (somali : Warsangeli).

Cleome paradoxa R. Br. (ap. Salt 1814 nom. nud.) ex DC. 1824.
Cleome venusta Fenzl 1844 nom. nud.
Dianthera grandiflora Auct. non Kl. : Schwfth 1867.
Typus : *Salt* (Abyssinia, sine loco).
Aethiopia : E.O-A?SF.S? — Africa Tropica : Nu.Cor.W-SuF. — Extra Africam Tropicam : S-Ar.

Cleome platysepala Gilg & Bened. 1915.
Cleome platycephala G. & B. ex Pax & Hoffm. 1936, sphalm.
Typus : *Ruspoli & Riva* 244 (Salule ad flumen Daua).
Aethiopia : SB.SO.S-GS.

Cleome polytricha Franchet 1887 (1. martii).
Cleome hispida Defl. (1885 nom. nud.) 1887 (serius).
Syntypi : *Boivin* 1084 (Tedjourah), *Courbon, Beaudoin* (Aden), *Deflers* (planities Mala ad M. Cham-Cham prope Aden).
Aethiopia : SF. — Extra Africam : S-Ar.

Cleome scaposa DC. 1824.
Cleome Radula Fenzl 1844 nom. nud.; *C. papillosa* Steud. (1840 nom. nud.) ex Anders. 1861; *C. Ehrenbergiana* Schwfth 1867.
Typus : ex Aegypto.
Aethiopia : E.A.SF?SB. — Africa Tropica : Nu.Senr.Cor.Gh.N-Ni. — Extra Africam Tropicam : Aeg.Soc.Ar.NW-Ind.

Cleome Schimperi Pax 1892.
Typus : *Schimper* sine nr. (Abyssinia, sine loco).
Aethiopia : E. vel A. — Africa Tropica : Ke.Ug. RU.O-Con.

Cleome Schweinfurthii Gilg 1895.
Typus : *Schweinfurth,* anno 1894 (culta in Horto Bot. Berolinensi e seminibus ex Erythraea).
Aethiopia : E. — Extra Africam : S-Ar.
Nomen indigenum : behbeha (tigrinia).

Cleome strigosa (Bojer) Oliver 1868.
Polanisia strigosa Bojer 1843; *Decastemon zanzibaricus* et *Symphyostemon strictus* Kl. ap. Peters 1862.
Typus : *Bojer* (insula Zanzibar).
Aethiopia : H.SO. — Africa Tropica : Ke.O-Ta. Za.Mo. — Extra Africam Tropicam : Aldabra.

Nomina indigena : agimo, ombrocoi (somali : Tunni et Bimal).

Observatio. — Certe non solum ad litora maris viget.

Cleome tenella L. f. 1781.

Cleome angustifolia Auct. non Forsk. : Rich. 1831; *Dianthera semitetrandra* Auct. non (Sonder) Kl. ap. Peters : Terracc. 1892, Engler 1904.

Typus : ex India orientali.

Aethiopia : SO. — Africa Tropica : Senr.Cor. SuA.Ke.Ta.SuF.Senl. — Extra Africam Tropicam : Mad.Soc.NW-Ind.

Observatio. — *Cleome semitetrandra* Sonder 1850 veridica e distr. Prince Albert in Cape-Province et Orange-Free-State orientali, nec in Namaqualand endemica, fide auctoris ipsius *C. tenellae* simillima vix in Ogaden adest.

Cleome viscosa L. 1753.

Polanisia viscosa α et β (L.) DC. 1824; *P. icosandra* W. & Arn. 1854; *Polanisia foliosa* (Hook. f.) Dur. & Schz var. (sine nom.), Oliv. ap. James 1888, Engler 1904.

Syntypi : *Rheede* (Ceylon et Malabaria).

Aethiopia : E.W-A.GS.N-SO?. — Africa Tropica : Senr.Cor.Nu.Sah.N-Ca.Ni.SuF.Senl. — Extra Africam Tropicam : CV.Mad.Soc.S-Ar.Ind.Mal.IN.NG.Mik.N-Au. C-Am.

Nomen indigenum : behhbehha (tigrinia : Acrur).

Observatio. — *C. foliosa* Hook. f. ex An. et forsan e Dah. quoque, vix in N-SO. occurrit sed *C. viscosae* simillima.

Gynandropsis DC. 1824, nom. conserv. (D. H. 3087).

Gynandropsis gynandra (L.) Briq. 1914.

Cleome gynandra L. 1753; *C. pentaphylla* L. 1763; *Pedicellaria pentaphylla* (L.) Schrank 1790; *Gynandropsis pentaphylla* (L.) DC. 1824; *Pedicellaria gynandra* (L.) Chiov. 1932.

Syntypi : ex Asiae, Americae et Africae calidissimis.

Aethiopia : E.A.GS.H.SB.SO. — Africa Tropica : Senr.Cor.Nu.Ch.N-Ni.NiF.SuF.Con.Rh.Mo.An. et certe alibi. — Extra Africam Tropicam : N-Af.Aeg.Ar.Ind.As.trop. Pol.Am.trop.

Nomina indigena : bökhbeha (tigrinia), gargamma (tigre), tamaleqah (arabice : Nubia), aiya, aiyu-guri, darjo, gowllello (somali : SB.), mungo-mungo (somali : Goscia).

Observationes. — 1. — In regionibus palaeotropicis indigena, in neotropicis advena.

2. — Folia pro olere comeduntur.

Dipterygium Decne 1835 (D. H. 3094).

Dipterygium glaucum Decne 1835.

Pteroloma arabicum Hochst. et St. ap. Steud. 1841 nom nud.

Typus : *Bové* (Djedda in Arabia).

Aethiopia : E.SB. — Africa Tropica : Nu.Cor. — Extra Africam Tropicam : Ar.Aeg.NW-Ind.

Nomina indigena : salaseye, sar-ases (somali : SB.).

Puccionia Chiov. 1929 (D. H. 3094*).

Puccionia macradenia Chiov. 1929.

Syntypi : *Stefanini & Puccioni* 25 (Hafun), 1003 (Halil-Damolle in Darror).

Aethiopia : N-SO.

Stefaninia Chiov. 1929 (D. H. 3094**).

Stefaninia telephiifolia Chiov. 1929.

Typus : *Stefanini & Puccioni* 1005 (Halil-Damolle in Darror).

Aethiopia : N-SO.

Crataeva L. 1753 (D. H. 3095).

Crataeva religiosa Forster 1786.

Crataeva Adansonii et *C. laeta* DC. 1824; *C. guineensis* Schum. & Thonn. 1827.

Syntypi : *Forster* (culta ad coemeteria in Tahiti et Insulis Societatis).

Aethiopia : E.A?GS. — Africa Tropica : Senr. Cor. S-SuA. Gh. Ug. Con. Ta. N-Ca. Ni. To. Dah. GuiF. Senl. SuF. — Extra Africam Tropicam : Mad.Ind.IN.S-Chi.Pol.

Nomen indigenum : dinkia-sebber (amhara).

Ritchiea R. Br. 1826 (D. H. 3096).

Ritchiea Steudneri Gilg 1903.

Ritchiea stella-aethiopica Pax 1907.

Typus : *Steudner* 1196 (Gondar).

AETHIOPIA : A.S. — AFRICA TROPICA : Ke.Ug.Ta. (fide PICHI SERMOLLI 1951).

Nomen indigenum : dinkia-sebber (amhara).

Observatio. — Non bene constat, utrum species haec extra Aethiopiam re vera occurrat, an de speciebus affinibus ibi agatur.

Capparis L. 1753 (D. H. 3101).

Capparis alexandrae CHIOV. 1932.

Typus : *Tozzi* 273 (insula Touata in flumine Giuba).

AETHIOPIA : S-SO.

Nomen indigenum : corcabat (somali : Touata).

Capparis boscioides PAX 1892.

Typus : *Schimper* 1347 (litora lacus Tana).

AETHIOPIA : A.

Capparis cartilaginea DECNE 1835.

Capparis galeata FRES. 1837.

Typus : *Bové* 148 (Sinai).

AETHIOPIA : E.O-A?S.SF.SB.O-H.SO. — AFRICA TROPICA : Nu.Cor.Ke.Ta. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : N-Af.Aeg.Soc.Ar.Sin.Mes.NW-Ind.

Nomina indigena : naloi (saho), ajehada (tigrinia), boro, dubá (somali : Goscia), gho, ghoh, go (somali : Midjurtin), goa, goa-kulul, ghoa, goah-kulul (somali : SB.).

Observatio. — Fructus edules, folia remedium laxans praebent.

Capparis chionantha GILG (ex ENGL. 1906 nom. nud.) ex GILG & BENED. 1915.

Typus : *Ellenbeck* 1811 (Gerbitscha in Sidamo).

AETHIOPIA : GS.

Capparis decidua (FORSK.) EDGEW. 1862.

Sodada decidua FORSK. 1775; *Capparis aphylla* ROTH 1821; *C. Sodada* R. BR. ap. DENH. & CLAPP. 1826.

Syntypi : *Forskal* (ubique in Yemen).

AETHIOPIA : E.A.SF.O-H.SB?SO. — AFRICA TROPICA : Nu.Senr.Cor.Dar.N-Ni.SuF. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Aeg.Soc.Ar.Sin.S-Per.NW-Ind.

Nomina indigena : irrir (somali : Ogaden), malussa (agau).

Capparis globifera DEL. ap. ROCH. D'HÉR. 1846 nom. nud.

Typus : *Rochet d'Héricourt* 11 (Abyssinia, sine loco).

AETHIOPIA : Abyss., sine loco.

Nomen indigenum : goumaro (prob. amhara).

Observatio. — Species non rite descripta incertae sedis, nomine indigeno indice, probabiliter ad *C. persicifoliam* vel *C. tomentosam* referenda.

Capparis macrosperma DEL. ap. ROCH. D'HÉR. 1846 nom. nud.

Typus : *Rochet d'Héricourt* 50 (Abyssinia, sine loco).

AETHIOPIA : Abyss., sine loco.

Observatio. — Species omnimo dubia, si fieri potest, ulterius comparanda.

Capparis micrantha RICH. 1847.

Typus : *Quartin-Dillon* (Abyssinia, sine loco).

AETHIOPIA : Abyss., sine loco. GS. — AFRICA TROPICA : S-SuA.Gh.

Nomen indigenum : arangamá-guraccia (galla).

Capparis persicifolia RICH. 1847.

Capparis tomentosa var. *persicifolia* PENZIG 1893.

C. tomentosa AUCT. non LAM. : MARTELLI 1886 et forsan aliorum p.p.

Syntypi : *Quartin-Dillon* (Chiré et Adua).

AETHIOPIA : E.A.GS.H.S.S-SO. — AFRICA TROPICA : Senr.Gh.S-SuA.Ug?N-Ta.

Nomina indigena : andell (tigrinia et tigre), andal (tigre : Ghinda), gumaru (amhara).

Observationes. — 1. — Valde affinis *C. tomentosae,* cuius ssp. orientalem sistere videtur, ulterius accurate investiganda.

2. — Camelorum mortale venenum.

Capparis Rivae GILG 1897.

prob. *Capparis Mildbraedii* GILG & MILDBR. 1911.

Typus : *Ruspoli & Riva* 564 (inter Tumpe et Ciaffa).

AETHIOPIA : GS.H. — AFRICA TROPICA : Ta?RU? O-Con?*(C. Mildbraedii).*

Capparis Rothii OLIVER 1868.

Typus : *Roth* (Abyssinia, prob. Shoa).

AETHIOPIA : E.S?H. — AFRICA TROPICA : Nu.Cor. S-SuA.Ke.

Nomen indigenum : gombor (vallis Gafra in H.).

Observatio. — HUTCHINSON & DALZIEL 1927 hanc etiam in N-Ni. indicaverunt, quod autem vix credibile.

Capparis sansibarensis (Pax) Gilg 1903.

C. corymbosa var. *sansibarensis* Pax 1892.

Typus : *Hildebrandt* 1202 (Daressalam).

Aethiopia : S-SO. — Africa Tropica : Ke.Za.N-Ta.

Nomen indigenum : adei-bir (somali : Afmadú).

Capparis somalensis Gilg 1897.

Typus : *Ruspoli & Riva* 1580 (Uageli).

Aethiopia : S-SO.S-GS.

Observatio. — In mappis italicis locus « Uacille » nuncupatur.

Capparis tomentosa Lam. 1783.

Capparis puberula DC. 1824; *C. polymorpha* Rich. ap. Guill. & Perr. 1831; *C. hypericoides* Hochst. 1844 nom. nud.

C. corymbosa Auct. non Lam. : Del. 1847, Schweth & Asch. 1867, Oliver 1868 p.p., Dur. & Schz 1898 p.p.

Typus : *Adanson* 41 (Senegal).

Aethiopia : E.A.GS.S.H.SO. — Africa Tropica : Nu.Senr.Cor.S-SuA.Ke.Ta.Con.RU.Rh.Tr.Be.An.Tho.Ch.N-Ni.To. SL.Senl. et certe alibi. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.SW-Af.Aeg.

Nomina indigena : andal, andel, andell, andèle, anidel (tigrinia et tigre), gamaro, gumaro (amhara), gombor (vallis Gafra in H.).

Observationes. — 1. — De affinitate systematica confer *C. persicifoliam,* quacum nomina indigena communia.

2. — Camelis toxica, folia trita oculis aegris imponuntur.

Boscia Lam. 1797, nom. conserv. (D. H. 3106).

Boscia angustifolia Rich. ap. Guill. & Perr. 1831.

Boscia intermedia Hochst. 1844 nom. nud.; *B. reticulata* Hochst. ex Rich. 1847; *B. angustifolia* var. *reticulata* Pirotta 1908.

Typus : *Perrottet* (Ile-des-Chiens prope St. Maria ad flumen Gambia).

Aethiopia : E.SF.A.GS.S-SO? — Africa Tropica : Senr.Nu.Cor.Dar.OuC.N-Ni.SuF.Senl.Gam. — Extra Africam Tropicam : S-Ar.

Nomina indigena : kermet, carmet, kurmet, kurmat (tigre et tigrinia), schischa (agau).

Observatio. — Sine dubio deest in Mo. et An.

Boscia coriacea Pax 1892.

Boscia xylophylla Gilg 1897.

Typus : *Hildebrandt* 2478 (flumen Voi in Teita).

AETHIOPIA : SB.SO.S-H. — AFRICA TROPICA : Ke.

Nomina indigena : etinabi, galangal (somali : SB.), dagaiaré (somali : Bokol), dagheian, degheian (somali : SO. media), gilbot (somali : Ogaden et Merehan).

Observatio. — Fide GILG & BENED. 1915 in Ke. endemica et a *B. xylophylla* diversa species.

Boscia elegans GILG 1897.

Typus : *Ruspoli & Riva* 18 (Ogaden).

AETHIOPIA : N-SO.

Boscia flavescens MATTEI 1908.

Typus : *Macaluso* 12 (in dunis prope Giumbo in Goscia).

AETHIOPIA : S-SO.

Nomina indigena : ohio, oio (somali : Goscia).

Boscia gymnosporiifolia CHIOV. 1916.

Syntypi : *Paoli* 619 (Goriei), 663 (Hididle).

AETHIOPIA : S-SO.

Boscia hypoglauca GILG 1897.

Typus : *Ruspoli & Riva* 875 (Debay, in « Galla Arussi »).

AETHIOPIA : W-SO. vel S-GS.

Observatio. — Collectores regionem Galla-Arussi nunquam tetigerunt, quare locus inter SW-SO. et S-GS. quaerendus.

Boscia minimifolia CHIOV. 1916.

Syntypi : *Paoli* 807 (inter Uel-Hogon et Bardera), 973 (inter Audinle et Berdale).

AETHIOPIA : SB.SO.

Nomina indigena : megac (somali : Bardera et Berdale), megag (somali : SB.), gurmuna (somali : Alula).

Boscia octandra HOCHST. (ex SCHWFTH. 1867 nom. nud.) ex RADLK. 1884.

Boscia octandra var. *firma* FIORI 1911.

B. senegalensis AUCT. non LAM. ex POIR. : PARL. et WEBB 1847, OLIV. 1868 p.p., MARTELLI 1886, PENZIG 1893, SCHWFTH 1893, 1896 p.p., ENGL. 1910, 1915 p.p., LANZA 1933, HUTCH. & DALZ. 1927 p.p.; *B. firma* AUCT. non RADLK. : DUR. & SCHZ 1898 p.p., PIROTTA 1908, LANZA & MATTEI 1910.

Typus : *Kotschy* 298 (Sennaar).

AETHIOPIA : E.SF. — AFRICA TROPICA : Nu.Senr. Cor.SuA.Gh.Ds.Bo.Ch.N-Ni

Nomina indigena : hamptâ, hamtá, hamtó (Beni-Amer in E.), zahet (tigre in E.).

Observatio. — B. senegalensis et *B. firma,* species affines quidem sed diversae, quarum prima a Senl. ad Ni., altera in Senr. et Cor. tantum diffusa, fide GILG & BENEDICT 1915 et PAX & HOFFMANN 1936, Florae Aethiopicae aliena.

Boscia Paolii CHIOV. 1916.

Typus : *Paoli* 825 (Adabloi prope Bardera).

AETHIOPIA : S-SO.

Nomen indigenum : calancal (somali : Bardera).

Boscia pruinosa CHIOV. 1916.

Typus : *Paoli* 615 (Goriei).

AETHIOPIA : S-SO.

Boscia salicifolia OLIVER 1868.

Syntypi : *Speke & Grant* (Madi), *Kirk* (Shire river).

AETHIOPIA : E.A?GS. — AFRICA TROPICA : Nu. Senr.Cor.Dar.Ch?N-Ni?S-SuA.Gh.Ke.Ta.SO-Con?Ny.Mo.S-Rh. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Ar.

Nomina indigena : abó, aboh, avó (tigre et tigrinia).

Observatio. — Welwitsch 982 (Mossamedes) ab OLIVER citatum est *B. Pestalozziana* GILG.

Boscia somalensis GILG 1897.

Syntypi : *Ruspoli & Riva* 1016 (Dabanach in valle Ueb-Karan), *Ruspoli & Riva* 830, *Robecchi-Bricchetti* 165, 168 (vallis Karan et prope Mil-Mil in Ogaden).

AETHIOPIA : SO.

Nomina indigena : calancal, calangal (somali : S-SO.), dagajor, dagaior (somali : Ogaden), deghi-ier, deghi, deghi-yer, degier, degi-ier, geri (somali : Goscia et Afmadu).

Boscia subtussulcata CHIOV. 1929.

Typus : *Stefanini & Puccioni* 971 (Cor-Aded inter Nogal et Darror).

AETHIOPIA : N-SO.

Boscia teitensis GILG 1895.

Syntypi : *Hildebrandt* 2371, 2606 (Teita : Ega inter Teita et Duruma, flumen Tsavo).

AETHIOPIA : NW-SO. (Ogaden, *Keller* 220; fide PESTALOZZI 1898). — AFRICA TROPICA : Ke.

Observatio. — Cum PAX & HOFFMANN 1936 eam e Ke. tantum indicaverint, quoad SO. ulteriore comparatione eget.

Boscia tomentella CHIOV. 1932.

Typus : *Tozzi* 263 (Salagle in Transjuba).

AETHIOPIA : S-SO.

Courbonia BRONGN. 1860 (D. H. 3108).

Courbonia brevipilosa GILG 1897.

Courbonia subcordata AUCT. non GILG : DUR. & SCHZ 1898.

Syntypi : *Ruspoli & Riva* 26 (inter Mil-Mil et Sassabeneh), 1014 (Danna in valle Ueb-Karan).

AETHIOPIA : W-SO.

Courbonia decumbens BRONGN. 1860.

Typus : *Courbon* 370 (Galeta in Abyss.).

AETHIOPIA : E.SB.O-H. — AFRICA TROPICA : Ke?

Nomen indigenum : schifawen (somali : SB.).

Observationes. — 1. — Exsiccata ex aliis regionibus ab auctoribus huc relata *C. glauca* (KL.) G. & B. aut *C. camporum* G. & B. sunt.

2. — Locus « Galeta » in mappis hodiernis « Galatà » vocatur et inter Saganeiti et Massaua reperitur.

Courbonia nummularifolia MATTEI 1908.

Typus : *Macaluso* 48 (in dunis prope Brava).

AETHIOPIA : S-SO.

Nomina indigena : alvareris (somali : Afmadu), angiarrai, sciffouen (somali : Mahaddei), scefal-uen (somali : Huna-Afgoi), dah-cagiab (somali : Brava).

Observatio. — Folia trita in vulnera adhibentur.

Courbonia subcordata GILG 1897.

Typus : *Hildebrandt* 1544 (M. Ahl prope Meid).

AETHIOPIA : SB.S-SO.S-GS?

Courbonia tubulosa GILG & BENED. 1915.

Syntypi : *Johnston* (Kilimandjaro), *Engler* 1560, 1616 (ad pedem Montis Pare).

AETHIOPIA : SO. (inter Mogadiscio et Balad, *Suckert* 15; fide CHIOV. 1935). — AFRICA TROPICA : N-Ta.

Nomen indigenum : galancal (somali : Mogadiscio).

Observatio. — Quoad Aethiopiam ulterius comparanda, cum Pax & Hoffm. 1936 hanc e N-Ta. tantum noverint.

Courbonia virgata Decne ex Brongn. 1860.

Saheria virgata (D. ex Br.) Fenzl ex Schwfth 1867.

Physanthemum glaucum Auct. non Kl. ap. Pet. : Schwfth 1867.

Syntypi : *Arnaud* anno 1840, *Sabatier* anno 1842 (Nubia australis), *Schimper* 1658 (« Marrossewa » in Abyss.).

Aethiopia : E.SF.SB.SO. — Africa Tropica : Nu. Senr.Cor.Gh.C-OuC.Ds.Ug.N-Ta.O-Con.

Nomina indigena : dugal-erigiren (somali : Galgial), dugu, schifawen (somali : SB.).

Observationes. — 1. — Exsiccatum *Heudelot* 158 (Senegal) a Brongniard 1860 citatum est *C. pseudopetalosa* G. & B. 1915.

2. — Locus « Marrossewa » mihi sphalma pro « Berrechowa » in O-Tigre videtur.

Cadaba Forsk. 1775 (D. H. 3109).

Cadaba Baccarinii Chiov. 1915.

Typus : *Paoli* 806 (inter Uel-Hogon et Bardera).

Aethiopia : S-SO.

Observatio. — Ulterius comparanda.

Cadaba barbigera Gilg 1897.

Typus : *Ruspoli & Riva* 520 (Aloi ad flumen Daua).

Aethiopia : S-GS.S-SO.

Nomen indigenum : goalat (somali : Gobuin).

Cadaba divaricata Gilg 1897.

Typus : *Robecchi-Bricchetti* 614 (flumen Webi inter 5° et 6°).

Aethiopia : C-SO.

Cadaba dubia DC. 1824.

Stroemia dubia (DC.) Dietr. 1839.

Stroemia farinosa Auct. non Willd. : R. Br. ap. Salt 1814 nom. nud., non Vahl. 1790; *Cadaba farinosa* Auct. non Forsk. : Rich. 1847 p.p., Schwfth 1893 p.p., Fiori 1911 p.p., et aliorum p.p.

Typus : *Schimper* 619 (vallis fluminis Taccaze).

Aethiopia : W-E. vel O-A.

Nomen indigenum : sernak (tigrinia).

Observatio. — Gilg & Benedict 1915 et Pax & Hofmann 1936 monentibus, hanc distinctam servare malui.

Cadaba farinosa Forsk. 1775.

Stroemia farinosa (Forsk.) Vahl 1790; *Streblocarpus Fenzlii* Parl. ap. Parl. & Webb 1847; *Cadaba farinosa* var. *microphylla* Rich. 1847; *C. f.* var. *desertica* Oliv. ex Chiov. 1916.

Typus : *Forskal* (sine loco, prob. Arabia).

Aethiopia : E.A?GS.S-S?H.SB.SO. — Africa Tropica : Nu.Senr.Cor.S-SuA.Ke?N-Ta.RU.O-Con.S-Rh.An.Ch. N-Ni.SuF.Senl. — Extra Africam Tropicam : Ar. NW-Ind?

Nomina indigena : calancal, calancai, calanqual, galangal (somali : Balaad et Giliale), astan, astann (tigre), tenchaie (Celicot), thatam-agazen (Mai-Hederbai in E.), tetenia-gagien (Adi-Ugri in E.), tueblischnai, tübbischnai, tübbisc'nai (tigrinia : Acrur), anamais (somali : O-SB.), ditab (somali : Hargeisa), mnioca-pala (somali-musciungullo : Margherita).

Cadaba glandulosa Forsk. 1775.

Stroemia glandulosa (Forsk.) Vahl 1790; *Boscia glandulosa* (Forsk.) Senni 1951.

Typus : *Forskal* (Hadie in Yemen).

Aethiopia : E.SF.SB.SO.S-GS. — Africa Tropica : Nu.Senr.Cor.Dar.Ke?N-Ta. — Extra Africam Tropicam : S-Ar.

Nomina indigena : dugu (somali : S-SB.), dukhul (somali : Eil-Demet in SB.), galangal (somali : SB. et Ogaden), kilmet, killmet (tigre : Mensa).

Observatio. — Hutchinson & Dalziel 1927 hanc SuF. attingere, Pax & Hoffmann 1936 etiam in SW-Af. repertam esse scripserunt, quod probandum est.

Cadaba heterotricha Stocks 1852.

Cadaba somalensis Franchet 1882.

Typus : *Stocks* (promontorium Monze prope Karachi).

Aethiopia : H.SB.SO. — Extra Africam : Ar. NW-Ind.

Nomina indigena : higlu, iglu (somali : O-H. et SB.), higle, igle (somali : inter Uarandi et flumen Uebi), galangal (somali : Medjourtines).

— var. **glabrata** Chiov. 1916.
Typus : *Paoli* 668 (Hididle).
Aethiopia : S-SO.

Cadaba longifolia DC. 1824.
Stroemia longifolia R. Br. ap. Salt. 1814 nom. nud.; *Cadaba scandens* Pax 1892; *C. longifolia* var. *scandens* (Pax) Chiov. 1929.
Typus : *Salt* (Abyssinia. sine loco).
Aethiopia : E.SF.SB.O-H.SO. — Africa Tropica : Nu? — Extra Africam Tropicam : Soc.S-Ar.
Nomina indigena : ababul (tigre : Mensa), aina-ma-ais, ana-mais (somali : SB.) ananije (somali : Ogaden), ji-eh (somali : SB.).

— var. **frutescens** Chiov. 1929.
Syntypi : *Stefanini & Puccioni* 441, 446 (Obbia : inter Durgale et Attodi, inter Attodi et Dolobsció).
Aethiopia : C-SO.

Cadaba mirabilis Gilg 1897.
Cadaba mirabilis var. *glutinosa* Chiov. 1929.
Syntypi : *Ruspoli & Riva* 1558 (Savati ad flumen Sagan), *Robecchi-Bricchetti* 44 (flumen Webi).
Aethiopia : SB.H.SO.S-GS.
Nomina indigena : galan (somali : O-SB.), kiss (incertum : flumen Sagan vel Webi).

— var. **hirtella** Chiov. 1929.
Typus : *Stefanini & Puccioni* 999 (Halïl-Damolle in valle Darror).
Aethiopia : NO-SO.

Cadaba rotundifolia Forsk. 1775.
Stroemia rotundifolia (Forsk.) Vahl 1790.
Typus : *Forskal* (Lohaja in Yemen).
Aethiopia : E.SF.SB.O-H. — Africa Tropica : Nu.Senr.Cor.S-SuA. — Extra Africam Tropicam : Soc.S-Ar.
Nomina indigena : anagallí (danakil), laegiab, lägjab (tigre : Mensa).
Observatio. — Virtute anthelmintica utilis.

Cadaba Ruspolii Gilg 1897.
Typus : *Ruspoli & Riva* 866 (« Cavernass Carbaden »).
Aethiopia : C-SO.

Observatio. — Engler 1904 juvante locus in W-Ogaden in regione Abdallah vel Karanle haud nimis procul ab Imi quaerendus.

Cadaba spec. indet.

Aethiopia : SF. (Tadjourah, *Faurot;* fide Franchet 1887).

Nomina indigena : tchigar (arabice), sar (somali).

Maerua Forsk. 1775 (D. H. 3112).

Maerua aethiopica (Fenzl) Oliv. 1868.

Niebuhria aethiopica Fenzl 1865.

Typus : *Kotschy* anno 1838 (Tumad-Kassan in Sennaar).

Aethiopia : N-S. (Kararu, *Taschdjian* 195; fide Chiov. 1937). — Africa Tropica : Senr.Cor.Ds.Bo.Gh.

Nomen indigenum : kontr (amhara).

Maerua angolensis DC. 1824.

Maerua senegalensis R. Br. ap. Denh. & Clapp. 1826 nom. seminud.; *M. floribunda* Fenzl 1844 nom. nud.

Typus : ex Herb. Paris. (Angola).

Aethiopia : E.A?GS.H.SB.SO. — Africa Tropica : Nu.Senr.Cor.Dar.Ke?Ug.Ta?O-Con.SO-Con.Rh.Mo.Tr.Be.An.N-Ni.GC.Gam.Senl.SuF. — Extra Africam Tropicam : SO-Af.SW-Af.

Nomina indigena : cuoromó, gerrimmo, gherimmo, karomma, koromó, goromo (tigrinia), mere, merri, möri (tigre : Mensa), komantino (incertum : flumen Taccaze), cié (somali : Cansuma), chisci, chischi (somali : Ualemoja), calancal-medove (somali : Mahaddei), ji-eh, lamaloye (somali : SB.).

Observatio. — Foliis unguentum in « lupum » cutis paratur, eademque pro laxante adhibentur.

Maerua boranensis Chiov. 1940.

Typus : *Massa* 29 (Mega in Borana).

Aethiopia : GS.

Maerua candida Gilg 1897.

Typus : *Ruspoli & Riva* 707 (Marro Umberto I.).

Aethiopia : S-SO.S-GS?

Maerua crassifolia Forsk. 1775.

Maerua uniflora Vahl 1790; *M. arabica* Gmel. 1791; *M. rigida* R. Br. ap. Denh. & Clapp. 1826; *Wiegmannia arabica* (Gmel.) Hochst. et Steud. ex Steud. 1841.

Typus : *Forskal* (passim in Yemen).

AETHIOPIA : E.SF.SB.N-SO.C-SO. — AFRICA TROPICA : Nu.Cor.Dar.S-Lib.Ch.N-Ni.SuF.Senl. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Ar.Aeg.Pal.Sin.

Nomina indigena : anomaheje, gieh, migag (somali : Ogaden et Merehan), ji-eh, jieh-medu (somali : SB.), lamalansei, mirane (somali : Webi vel SB.).

Maerua Deckenii CHIOV. (1916) 1932.

Capparis Deckenii CHIOV. 1916.

Typus : *Paoli* 841 (Matagassile ad flumen Giuba).

AETHIOPIA : S-SO.

Nomina indigena : ado-medu, hado-medu (somali : Matagassile), ohie, oie, oje (somali : Ualemoja et Mahaddei).

Observatio. — Ad usum coriarium utilis.

Maerua Denhardtiorum GILG 1903.

Typus : *Thomas* 8 (Massa ad flumen Tana in Kenya).

AETHIOPIA : S-SO. — AFRICA TROPICA : Ke.

Nomina indigena : galangla-madó (somali : Afmadu), oihe, oie, oio (somali : Fidah), ohio (somali : Afgoi).

Observatio. — Pro medicamento caustico adhibetur.

Maerua dolichobotrys GILG & BENED. 1915.

prob. *Maerua Erythreae* G. & B. ex ENGLER 1919 nom. nud.

Maerua oblongifolia AUCT. non (FORSK.) RICH. : SCHWFTH 1896 quoad exs. cit.

Typus : *Schweinfurth* 994 (Djuffa prope Keren).

AETHIOPIA : E. — AFRICA TROPICA : SuA?Cor?Gh?

Observatio. — Porro comparanda.

Maerua Erlangeriana GILG & BENED. (ap. ENGLER 1904 nom. nud.) 1915.

Typus : *Ellenbeck* 2262 (Doke ad flumen Ganale).

AETHIOPIA : SW-SO.S-SO.

Maerua exasperata CHIOV. 1926 nom. nud.

Typus : *Gorini* 69 (Chisimaio).

AETHIOPIA : S-SO.

Nomen indigenum : chirsci (somali : Chisimaio).

Observatio. — Ulterius investiganda et, si necesse, describenda. Confer *M. hirtellam* CHIOV.

Maerua glauca CHIOV. 1916.

Typus : *Paoli* 835 (Hele-Scid di Marda prope Bardera).

AETHIOPIA : S-SO.

Maerua Gorinii CHIOV. 1932.
Typus : *Gorini* 245 (Jonti prope Chisimaio).
AETHIOPIA : S-SO.

Maerua hirtella CHIOV. 1929.
Typus : *Stefanini & Puccioni* 476 (Magghiole prope Obbia).
AETHIOPIA : C-SO.S-SO.
Nomen indigenum : chirsei (somali : Giliale).

Maerua Hoehnelii SCHWFTH (ex ENGL. 1892 nom. nud.) ex GILG & BENED. 1915.
Maerua Stuhlmannii GILG 1911, non PAX 1892; *M. campicola* GILG & BENED. 1915.
Typus : *Hoehnel* 76 (Ndoro in N-Kikuyu).
AETHIOPIA : H. (vallis Gafra, *Gillett* 5247; fide HUTCH. et BRUCE 1941). — AFRICA TROPICA : Ke.Ug.N-Ta.RU.
Observatio. — Synonymiam ex HUTCH. & BRUCE 1941 recepi.

Maerua Lanzae FIORI 1911.
Maerua racemosa LANZA ap. LANZA & MATTEI 1909, non VAHL 1790.
Typus : *Senni* 16 (Agordat).
AETHIOPIA : E.
Nomen indigenum : adai (Beni-Amer).

Maerua macrantha GILG 1897.
Typus : *Ruspoli & Riva* 965 (rivulum Danna prope Ueb-Karanle).
AETHIOPIA : C-SO.S-SO.S-GS.
Observatio. — Species halophila.

Maerua macrocarpa CHIOV. 1929.
Syntypi : *Robecchi-Bricchetti* 49 (Merehan), *Stefanini & Puccioni* 309 (Baidoa).
AETHIOPIA : C-SO.S-SO.
Nomina indigena : deren-vuareris, derenwuareris, ghedbal (somali : Merehan).

Maerua Mazzocchii CHIOV. (1916) 1929.
Capparis Mazzocchii CHIOV. 1916.
Syntypi : *Paoli* 979 (Berdale), 1099 (El-Ure).
AETHIOPIA : S-SO.

Nomen indigenum : calancal (somali : locis citatis).

Maerua Meyeri-Johannis Gilg 1914.

Typus : *H. Meyer* 1142 (Kilossa in Usagara).

Aethiopia : GS. (Malca Guba ad flumen Daua, *Cufodontis* 148; fide Cuf. 1939). — Africa Tropica : C-Ta.

Observatio. — Specimen fructiferum porro comparandum.

Maerua oblongifolia (Forsk.) Rich. 1847.

Capparis oblongifolia Forsk. 1775; *Niebuhria oblongifolia* (Forsk.) DC. 1824; *Streblocarpus oblongifolius* (Forsk.) Endl. ex Walp. 1842; *Maerua amphilahensis* Terracc. 1894; *M. oblongifolia* var. *amphilensis* (Terracc.) Pirotta 1908.

M. angolensis Auct. non DC. : Terracc. 1894.

Typus : *Forskal* (Mor in Yemen).

Aethiopia : E.A?SB.O-H.SO. — Africa Tropica : Nu.Senr.Cor.Gh. — Extra Africam Tropicam : Ar.

Nomina indigena : gerrimmo, gherimmo, karomma, koromó, qoromó (tigrinia), mere, merri, möri, moeri (tigre : Mensa), tzahai-feré, tzahai-ferehed, teten-agazen (tigre : Beni-Amer).

— var. **angustifolia** Becc. ex Martelli 1888.

Capparis mithridatica Forsk. 1775; *Maerua oblongifolia* var. *mithridatica* (Forsk.) Pirotta 1908.

M. oblongifolia Auct. non Rich. : Martelli 1881, 1886 et forsan aliorum p.p.

Typus : *Beccari* anno 1870 (Assab).

Aethiopia : E. — Extra Africam Tropicam : Ar.

Nomen indigenum : astan (Assaorta).

Observationes. — 1. — Ne hanc confundas cum *M. angustifolia* Rich. ap. Guill. & Perr. 1831 in Senl. usque ad N-Ni indigena.

2. — *Capparis mithridatica* Forskal in Surdud Arabiae lecta est.

— var. **pallida** Pirotta 1908 nom. nud.

Syntypi : *Pappi* 6969 (Alibaret), 6971 (inter Scetel et Carajai), 6975, 6992, 7380 (Asciara), 6999, 7007 (flumen Mansura).

Aethiopia : E.

Nomina indigena : teten-agazen, tzahai-feré, tzahai-ferehed (Beni-Amer).

Observatio. — Comparanda et, si licet, describenda.

Maerua Pirottae Gilg 1897.

Typus : *Ruspoli & Riva* 1458 (Hallu ad flumen Daua).

Aethiopia : S-GS.

Maerua Puccionii Chiov. 1936.

Typus : *Puccioni* 33 (insula Alessandra in flumine Giuba).

Aethiopia : S-SO.

Maerua racemosa Vahl 1790.

Typus : *Forskal* (ex Arabia merid.).

Aethiopia : S-E. (Assab, *Licata;* fide Fiori 1911). — Extra Africam : S-Ar.

Observatio. — Fide Gilg & Bened. 1915 est species incertae sedis et prorsus deest apud Schwartz 1939.

Maerua scebelensis Chiov. 1927.

Syntypi : *Paoli* 4. 17 (Villaggio Duca Abruzzi ad flumen Scebeli).

Aethiopia : S-SO.

Nomina indigena : aulié, hadi-bil (somali : flumen Scebeli).

Maerua sessiliflora Gilg 1897.

Syntypi : *Ruspoli & Riva* 268, 269 (Ogaden).

Aethiopia : SB.N-SO.

Nomina indigena : gir (somali : Medjurtin), jieh, ji-eh (somali : SB.).

Maerua socotrana (Schwfth) Gilg 1903.

Maerua angolensis var. *socotrana* Schwfth ex Balfour 1883.

Typus : *Balfour* 588 (Socotra).

Aethiopia : C-SO. — Extra Africam : Soc.

Nomina indigena : cir (somali : Obbia), lame-lusc, lammalosci (somali : Galgial).

Maerua somalensis Pax 1892.

Typus : *Hildebrandt* 1361 (Meid).

Aethiopia : SB.SO.

Nomina indigena : galan, kalan (somali : SB.), ada-bil (somali : Mobilen), ghesdamer (somali : Cansuma).

Maerua sphaerogyna Gilg & Bened. 1915.

Typus : *Kaessner* 3186 (prope lacum Kiwu).

Aethiopia : SB. (Duwi, M. Rarela, *Gillett* 4376, 4730; fide Hutch. & Bruce 1941). — Africa Tropica : O-Con. SO-Con.

Nomen indigenum : gadu (somali : SB.).

Observatio. — Porro accuratius comparanda.

Maerua spec. indeterminatae.
Nomina indigena : haḍé (danakil) fide Del. ap. Roch. d'Hér. 1846; ssat-balla (bilin) fide Schwfth 1893.

Thylachium Lour. 1790 (D. H. 3113).

Thylachium papillososcabrum Chiov. 1932.
Syntypi : *Senni* 184 (Ola-Uager), 156 (Chisimaio).
Aethiopia : S-SO.
Nomina indigena : muthun, mutun (somali-bonu : Ola-Uager).

— var. **cyclophyllum** Chiov. 1932.
Thylachium cyclophyllum Chiov. 1931 nom. nud.
Syntypi : *Confalone* 46 (Mahaddei), *Senni* 261 (Uamo-Ido).
Aethiopia : S-SO.
Nomina indigena : alenguled, caplallá (somali : Mahaddei).
Observatio. — Speciei et varietatis folia ulceribus tropicis et vulneribus imponuntur.

Thylachium Thomasii Gilg 1903.
Typus : *Thomas & Denhardt* 138 (Ngao ad flumen Tana).
Aethiopia : S-SO. — Africa Tropica : Ke.
Nomen indigenum : medudu (somali : Cansuma).

CRUCIFERAE.

Subularia L. 1753 (D. H. 2881).

Subularia monticola R. Br. ex Schwfth 1867.
Typus : *Schimper* 215 (M. Dedschen in Semien).
Aethiopia : O-A. — Africa Tropica : Ke.W-Ug. N-Ta.O-Con.

Lepidium L. 1753 (D. H. 2883).

Lepidium alpigenum Rich. 1847.
Lepidium ruderale L. var. *alpigenum* Oliv. 1868; *L. Armoracia* F. & M. ssp. *intermedium* var. *alpigenum* Thell. 1906, Fiori 1912, 1916, Engler 1915.
L. Armoracia Auct. non F. & M. : Schwfth 1896 p.p.
Typus : *Petit* (prov. Ouodgerate).
Aethiopia : E. — Extra Africam Tropicam : Ar.

Lepidium Armoracia Fisch. & Mey. 1842.

Lepidium abyssinicum Hochst. ex Rich. 1847; *L. Armoracia* ssp. *abyssinicum* Thell. 1906; *Nasturtium armoracia* (F. & M.) O. Ktze 1891.

Typus : cultus in Horto Petropolitano e seminibus lectis a *Schimper* prob. 741 (Abyssinia, prob. M. Kubbi prope Adua).

Aethiopia : E. — Africa Tropica : Ke. — Extra Africam Tropicam : Ar.

Lepidium divaricatum Soland. ap. Ait. 1789.

Thlaspi divaricatum (Sol.) Poir. 1806; *Nasturtium divaricatum* (Sol.) O. Ktze 1891.

Typus : *Masson* (Caput bonae spei).

Observatio. — Species typica nonnisi in S-Af. occurrere videtur.

— ssp. **subdentatum** (Burch.) Engler 1915.

Lepidium subdentatum Burch. ap. DC. 1821; *L. linoides* Thunb. var. *subdentatum* (Burch.) Sonder 1859; *L. divaricatum* ssp. *linoides* var. *subdentatum* Thell. 1906, Fiori 1912 (sine ssp.).

L. ruderale Auct. non L. : Schweth 1896 p.p.

Typus : *Burchell* 1299 (Roggevelds Karroo).

Aethiopia : E.A? — Africa Tropica : O-Af.trop. O-Con.Tr. — Extra Africam Tropicam : S-Af.SW-Af.

Observatio. — Status taxonomicus nec non distributio geographica adhuc male perspiciuntur et quam maxime revisione egent.

Lepidium intermedium Rich. 1847.

Lepidium Armoracia F. & M. ssp. *intermedium* (Rich.) var. *typicum* Thell. 1906; *L. ruderale* L. ssp. *intermedium* Lanza ap. Lanza & Mattei 1909; *L. Armoracia* var. *intermedium* (Rich.) Fiori 1912; prob. *L. rupestre* inedit. ex Penzig 1893 nom. nud.

Lepidium ruderale Auct. non L. : Oliver 1868 p.p., Engler 1892 p.p., Dur. & Schz 1895 p.p., Schweth 1896 p.p.; *L. graminifolium* Auct. non L. : Dur. & Schz 1895 p.p.

Typus : *Petit* (prov. Tchélicote).

Aethiopia : E.

Observatio. — Consensu auctorum recentiorum *L. ruderale* L. et *L. graminifolium* L. in Af. nonnisi in N-Af. adsunt.

Lepidium sativum L. 1753.

Lepidium hortense Forsk. 1775; *L. sativum* ssp. *eu-sativum* var. *silvestre* Thell. 1906; *L. sativum trivalve* A. Braun 1841; *L. sativum* ssp. *eu-sativum* f. *trivalve* Thell. 1906.

Typus : haud indicatur patria.

AETHIOPIA : E.A.GS.H. — AFRICA TROPICA : Nu. Cor. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : N-Af.Aeg.Ar.Sin. Pal.Syr.Arm.Mes.Per.N-Ind.W-Him.

Nomina indigena : fetho (amhara : Agaumeder), kotto (amhara : Massaua), cienfá, scemfá, schemfá, schimfá, schimpfá, sciemfá, scimfá, scimpfá, ssimfá, ssinfá, ssumfá (tigrinia, tigre, saho), scimfé (Gimma), feció (galla).

Observationes. — 1. — Tantummodo in Med. et Asiae regionibus citatis indigenum, alibi fere per totum orbem colitur et efferatur.

2. — Apud gentes Hababb in E. in camelorum morbum « zagag » vocatum pro medicina adhibetur. E seminibus oleum elicitur.

3. — *L. sativum trivalve* (et adeo *quadrivalve)* formas submonstrosas sistit.

Coronopus J. G. ZINN 1757, nom. conserv. (D. H. 2884).

Coronopus niloticus (DEL.) SPRENGEL 1825.

Cochlearia nilotica DEL. 1812; *Cotyliscus niloticus* (DEL.) DESV. 1814; *Senebiera nilotica* (DEL.) DC. 1821; *Coronopus niloticus* ssp. *Raddii* var. *microcarpus* f. *procumbens* MUSCHLER 1908.

Typus : *Delile* (in insulis Niloticis Aegypti inferioris).

AETHIOPIA : W-A. — AFRICA TROPICA : Nu.Senr. SuA. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Aeg.

Coronopus squamatus (FORSK.) ASCHERS. 1864.

Cochlearia Coronopus L. 1753; forsan *Nasturtium verrucarium* GARS. 1767; *Lepidium squamatum* FORSK. 1775; *Coronopus procumbens* GILIB. 1781 nom. illeg.; *Senebiera Coronopus* (L.) POIR. 1806; *C. verrucarius* (GARS.) MUSCHL. & THELL. 1908.

Typus : *Forskal* (Alexandria in Aeg.).

AETHIOPIA : E. (Hamasien, *Pappi* 251; fide FRANCHETTI in litt. 14.5.1953). — AFRICA TROPICA : passim. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : S-Af.Can.N-Af.Aeg.Eu.Ana.Syr. Cauc.Pal.N-Au.

Observatio. — 1. — In Med. indigenus, alibi passim advenus.

2. — Incertum an GARSAULTII nomen legitimum sit.

Iberis L. 1753 (D. H. 2892).

Iberis umbellata L. 1753.

Syntypi : ex Hetruria et Creta.

AETHIOPIA : E. — EXTRA AFRICAM : S-Eur.

Observatio. — Ut in E. alibi quoque saepe colitur ornamenti gratia.

Thlaspi L. 1753 (D. H. 2903).

Thlaspi arvense L. 1753.

Typus : ex Europae agris.

AETHIOPIA : E. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Mda.N-Af.Eu.As.

Observatio. — In E. sicut etiam in N-Am. illata.

Thlaspi Oliveri ENGLER 1892 nom. nud.

Thlaspi nova species ? OLIVER 1868.

Typus : *Schimper* 216 (M. Dedschen in Semien).

AETHIOPIA : O-A. — AFRICA TROPICA : Ke.

Observatio. — Nescio an et quo loco descriptum sit. Cum O. E. SCHULZ 1936 de hac specie tacuisset, forsan cum praecedente conjungenda.

Sisymbrium L. 1753 (D. H. 2917).

Sisymbrium erysimoides DESF. 1800.

Sisymbrium Irio AUCT. non L. : SCHWFTH 1867, ENGLER 1892 p.p., SCHWFTH 1893, DUR. & SCHZ 1895 p.p.; *S. subulatum* AUCT. non FOURN. : ASCH. ap. SCHWFTH 1867.

Typus : *Desfontaines* (Tunesia, in arenosis prope Kerwan).

AETHIOPIA : E.O-A. — AFRICA TROPICA : Nu. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Can.Mda.N-Af.Aeg.S-Eu. Soc.Ar.Sin.Pal.S-Per.

Nomina indigena : gungumeh, kunkumeh (tigrinia).

Observatio. — Specimina ex E. fide O. E. SCHULZ ad formam *Schweinfurthii* referenda.

Sisymbrium Irio L. 1753.

Sisymbrium subulatum AUCT. non FOURN. : SCHWFTH 1893, 1896.

Typus : ex Europae cultis.

AETHIOPIA : E. (Acrur, *Schweinfurth* 746; fide SCHULZ 1924). — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Can.N-Af.Aeg. Med.S-Eu. (C-Eu.) Ar.Sin.Pal.Syr.Ana.Arm.Mes.Per.C-As.Bel.N-Ind.Chi.

Nomen indigenum : demmet (tigrinia).

Sisymbrium maximum HOCHST. ex FOURN. 1865.

Sisymbrium Irio var. *maximum* (HOCHST.) OLIVER 1868.

Sisymbrium Irio Auct. non L. : Schwfth 1867 p.p.
Syntypi : *Schimper* 121, 397 (Selanque), 85 (Demerki in Semien).
Aethiopia : E.O-A.

Sisymbrium pinnatifidum Forsk. 1775.
Sisymbrium Irio var. *pinnatifidum* DC. 1821; *S. subulatum* Fourn. 1865; *Hesperis subulata* (Fourn.) O. Ktze 1891.
Sisymbrium erysimoides Auct. non Desf. : Fourn. 1865 p.p., Oliver 1868 p.p., Schwfth & Asch. 1867 p.p., Dur. & Schz 1895 p.p., Engler 1902, 1904, 1906, 1915 p.p.; *S. Irio* Auct. non L. : Schwfth 1867 p.p., Engler 1892 p.p., Dur. & Schz 1895 p.p., Engler 1904, Drake-Brockman 1912, prob. Engler 1915, Hutch. & Bruce 1941.
Typus : *Forskal* (in montibus Hadiensibus).
Aethiopia : E.O-A.SB.H.N-SO? — Africa Tropica : Nu. — Extra Africam Tropicam : Ar.
Nomina indigena : hömföli, humfiri (somali : SB.).

Oreophyton O. E. Schulz 1924 (D. H. 2917*).

Oreophyton falcatum (Rich.) O. E. Schulz 1924.
Arabis falcata Rich. 1847; *Sisymbrium falcatum* (Rich.) Fourn. 1865; *Stenophragma falcatum* (Rich.) Prantl ex Engl. 1892.
Syntypi : *Schimper* 987 (M. Bachit), 1309 (M. Dedschen).
Aethiopia : A. (Semien). — Africa Tropica : Ke.N-Ta.O-Con.

— var. **depauperatum** A. Br. ex O. E. Schulz 1924.
Stenophragma falcatum Auct. non Pr. ex Engl. : Engler 1892 p.p. min.
Syntypi : *Schimper* 1424, *Steudner* 1240 (M. Guna).
Aethiopia : A. — Africa Tropica : Ke.

Erucaria Gaertn. 1791 (D. H. 2919).

Erucaria hispanica (L.) Druce 1914.
Sinapis hispanica L. 1753; *Bunias myagroides* L. 1767; *Erucaria aleppica* Gaertn. 1791; *E. myagroides* (L.) Hal. 1900.
Typus : ex Hispania.
Aethiopia : E. — Extra Africam Tropicam : S-Eu.Alg.Aeg.Ar.Sin.Pal.Syr.W-Ana.Mes.Per.Bel.
Observatio. — Fere certe in E. advena vel illata tantum.

Schouwia DC. 1821 (D. H. 2940).

Schouwia arabica (Jusl.) DC. 1821.

Iberis arabica Juslen. 1755 p.p.; *Subularia purpurea* Forsk. 1775; *Thlaspi arabicum* (Jusl.) Vahl 1791; *Cyclopterygium longiseptum* Hochst. 1848; *Schouwia purpurea* (Forsk.) Schwfth 1896.

Syntypi : *Hasselquist* (Arabia), [*Buxbaum* (Cappadocia)].

Aethiopia : E. — Africa Tropica : Nu. — Extra Africam Tropicam : Ar.Sin.

Observationes. — 1. — Ex altero syntypo a *Buxbaum* in Cappadocia lecto deducitur *Aethionema Buxbaumii* (Fisch. ex Horn.) DC. 1821 (*Iberis arabica* Jusl. 1755 p.p.; *Thlaspi Buxbaumii* Fisch. ex Hornem. 1819; *Aethionema cappadocicum* Spreng. 1819; *A. arabicum* Andr. ex DC. 1821 in synon.; *Thlaspi arabicum* Auct. non Vahl : M. Bieb. 1819).

2. — *Schouwia thebaica* Webb 1847 (*Cyclopterygium breviseptum* Hochst. 1848; *S. Schimperi* Jaub. & Sp. 1849; *S. purpurea* var. *Schimperi* Muschler 1912) in Aethiopia adhuc nunquam collecta videtur.

Eruca Miller 1754 (D. H. 2944).

Eruca sativa Hill 1756.

Brassica Eruca L. 1753.

Typus : ex Helvetia.

Aethiopia : E.S. — Africa Tropica : Nu. — Extra Africam Tropicam : Tr.S-Af.N-Af.Med.S-Eu. Ar.Sin.W.-As. usque ad N-Ind.C-As.O-As.C-Am.

Observatio. — Planta aromatica olitoria in Aethiopia sicut alibi saepe culta et nonnunquam efferata.

— var. **lativalvis** (Boiss.) Cosson 1885.

Brassica lativalvis Boiss. 1845 ; *Eruca lativalvis* Boiss. 1867; *E. vesicaria* ssp. *lativalvis* var. *eulativalvis* Thell. in Hegi 1918; *E. subbipinnata* Chiov. 1932.

Syntypi : *Aucher-Eloy* 4169 (Sinus Persicus), *Kotschy* 896 (S-Persia).

Aethiopia : E. (locis diversis; fide Rossi in litt. 4.6.1953). — Extra Africam Tropicam : N-Af.O-Ana.Arm. N-Per.Turkestan.

— var. **longirostris** (Uechtr.) Willk. 1893.

Brassica erysimoides Sieb. ap. Spreng. 1825; *Eruca longirostris*

Uechtr. 1874; *E. sativa* proles *longirostris* (Uechtr.) Rouy 1883; *E. sativa* var. *diplotricha* prol. *longirostris* (Uechtr.) O. E. Schulz 1919.

Typus : *F. & M. Winkler* (Sevilla).

Aethiopia : E. — Extra Africam Tropicam : Mak.Mda.N-Af.S-Eu.Ana.Mes.S-Per.C-As.

Sinapis L. 1753 (D. H. 2945).

Sinapis alba L. 1753.

Syntypi : ex agris Belgii, Angliae, Galliae.

Aethiopia : S. — Africa Tropica : To. — Extra Africam Tropicam : SW-Af.Mak.N-Af.Eu.Aeg.Syr.Mes. usque ad NW-Ind.

Nomen indigenum : sanafitch (amhara).

Observatio. — Ad usum culinarium fere ubique colitur, re vera indigena in Med. et W-As. videtur.

Sinapis arvensis L. 1753.

Brassica arvensis Rabenh. 1839; *B. Sinapistrum* Boiss. 1839-45; *Sinapis arvensis* var. *lejocarpa* Gaudin 1836; *Brassica arvensis* var. *lejocarpa* (Gaud.) Fiori 1924.

Typus : ex agris Europae.

Aethiopia : E.S. — Africa Tropica : Nu. — Extra Africam Tropicam : Tr.SW-Af.Mak.Can.N-Af. Aeg.Eu.Ana. usque Afg. et W.-Sib.N-Am.S-Am.

Nomen indigenum : ghidde-belú (tigrinia).

Observatio. — Planta segetalis vel ruderalis hodie fere cosmopolita, in Africa praeter N-Af. certe advena.

— var. **orientalis** (Jusl.) Koch & Ziz 1814.

Sinapis orientalis Jusl. 1755.

Typus : *Tournefort* (ex Oriente).

Aethiopia : E. (Hamâsen et Acchele-Guzai; fide Rossi in litt. 4.6.1953). — Extra Aethiopiam : hic illic in vasta speciei area.

Diplotaxis DC. 1821 (D. H. 2946).

Diplotaxis erucoides (Torner) DC. 1821.

Sinapis erucoides Torner 1756.

Syntypi : ex Italia, Hispania, ad vias et vineas.

Aethiopia : E.S. — Africa Tropica : Nu. —

Extra Africam Tropicam : N-Af.Med.S-Eu.Aeg.Ar. Sin.Pal.Syr.Mes.

Nomen indigenum : aitha-gounarama (Tigre vel Ouogerate).

Observatio. — In Aethiopia certe advena.

Diplotaxis Harra (Forsk.) Boiss. 1867.

Sinapis Harra Forsk. 1775; *Sisymbrium pendulum* Desf. 1800; *Diplotaxis pendula* (Desf.) DC. 1821.

Typus : *Forskal* (Cairo [Kahirae] in Aegypto).

Aethiopia : O-A.NO-SO. — Extra Africam Tropicam : N-Af.Aeg.Ar.Sin.Pal.Syr.Mes.S-Per.

Observatio. — Specimina ex O-A. (M. Dedschen in Semien, *Schimper;* fide Schwfth 1867) aliquantum dubia et revidenda.

Erucastrum Presl 1826 (D. H. 2947).

Erucastrum abyssinicum (Rich.) R. E. Fries 1914.

Erucastrum arabicum F. & M. var. *abyssinicum* Rich. 1847.

Brassica Tournefortii Auct. non Gouan : Rich. 1847, Schwfth & Asch. 1867 p.p., Oliver 1868 p.p., Engler 1892 p.p., Dur. & Schz 1895 p.p., Engler 1906, 1915 p.p.; *Erucastrum arabicum* Auct. non F. & M. : Schwfth 1867, Schwfth & Asch. 1867, Engler 1892 p. p., Schwfth 1896 p. p.

Syntypi : *Quartin-Dillon, Schimper* 1009 (Memsah prope Adua et Adua).

Aethiopia : E.A.S.H.SB.

Nomina indigena : gomanza (Yuka in H.), himfide-as (somali : O-SB.).

Observatio. — Arcte affine *E. arabico* et saepe commutatum, quare area adhuc incerta permanet. Fide O. E. Schulz extra Aethiopiam nondum inventum.

— var. **pachypodum** (Chiov.) O. E. Schulz 1919.

Sisymbrium pachypodum Chiov. 1911.

Syntypi : *Chiovenda* 59 (Adi-Sogró in Hamasen), 882, 887 (Debarek in Semien).

Aethiopia : E.O-A.

Erucastrum arabicum Fisch. & Mey. 1839.

Brassica Schimperi Boiss. 1842; *B. arabica* (F. & M.) Fiori 1912; *B. leptopetala* Sond. var. *Schimperi* (Boiss.) Chiov. 1919; *Erucastrum arabicum* var. *Schimperi* (Boiss.) O. E. Schulz 1919.

E. leptopetalum Auct. non (DC.) Engl. : Engl. 1895 p. p., 1902, 1904, 1915 p. p.

Syntypi : *Schimper* 941 (Tayfa in Arabia), *Fischer* 189 (vallis Fatme prope Meccam).

Aethiopia : E.A.GS.H. — Africa Tropica : Ke. Ug.N-Ta.RU.O-Con.SO-Con. — Extra Africam Tropicam : SW-Af.(Aeg.)Ar.

Nomen indigenum : taté (tigrinia : Acrur).

— var. **hararense** (Engler) O. E. Schulz 1919.

Sisymbrium abyssinicum Fourn. 1865; *Erucastrum abyssinicum* Hochst. ex Schwfth 1893 nom. nud., non R. E. Fries 1914; *Sisymbrium hararense* Engler 1902; *E. leptophyllum* (DC.) Engl. 1906 (sphalm.).

Diplotaxis erucoides Auct. non (L.) DC. : Schwfth 1867, Engler 1892, Schwfth 1893.

Syntypi : *Ellenbeck* 673/a (Harar), 560 (Gara-Mulata).

Aethiopia : E.O-A.S.H.SB. — Africa Tropica : Ta.

Nomina indigena : gungumé, gungumeh (tigrinia).

Observationes. — 1. Fournier 1865 var. α «*siliquis minoribus* » (Halai, *Courbon* 289) citavit, quae dubia permanet.

2. — Rossi, cl. Pichi Sermolli florentini discipula, *E. arabici* varietatem novam cum forma nova et *E. arabici* var. *hararensis* formam novam ex Aethiopia nuperrime distinxit, quae vero nondum publici juris factae sunt.

Brassica L. 1753 (D. H. 2949).

Brassica campestris L. 1753.

Erysimum amplexicaule et *Brassica amplexicaulis* Hochst. ex Rich. 1847.

B. Napus Auct. non L. : Engler 1892 p. p., prob. Fiori 1939; *B. lanceolata* Auct. non Lange : Schwfth 1896 p. p.

Syntypi : ex agris non argillosis Europae.

Aethiopia : E.A.S.H? — Extra Africam Tropicam : Tr.N-Af.Aeg.Med.Ar.Eu. usque ed O-As.Am.

Brassica carinata A. Br. 1841.

Sinapis abyssinica A. Br. ex Regel 1856 (fide O. E. Schulz 1919); *Brassica integrifolia* var. *carinata* (A. Br.) O. E. Schulz 1919.

Sinapis juncea Auct. non L. : Schwfth & Asch. 1867 p. p.,

Terracc. 1897, Schwfth 1893; *Brassica juncea* Auct. non (L.) Coss. : auctorum quoad Floram Aethiop.

Typus : cultus e seminibus a *Schimper* lectis, prob. 337 (Adua).

Aethiopia : E.A.GS.H.SB. — Africa Tropica : N-Ta.

Nomina indigena : gommen, goomun, gumun, guommein (amhara), grumba, hamli, hamli-grumba, amli-grumbá (tigrinia : olus), aderi, adrí (tigrinia et tigre ? : semina), sianó (galla), prob. infidi (somali : SB.), senafic (Harar).

Observatio. — Nimis affinis *B. integrifoliae* et, O. E. Schulz praeeunte, forsan potius pro varietate huius habenda.

Brassica integrifolia (West) Rupr. 1860.

Sinapis integrifolia Vahl ap. West 1793.

Typus : *West* (insula Sainte-Croix Antillarum).

Aethiopia : A. — Africa Tropica : Za.Ta.Ny.An. Ca.SL. — Extra Africam Tropicam : Mad.Ind.IN. S-As.O-As.C-Am.S-Am.NS.

Nomina indigena : gomanza (amhara), adri (tigrinia), igia-rafu (galla : semina).

Observatio. — Specimina aethiopica probabiliter ad sequentem var. referenda.

— var. **timoriana** (DC.) O. E. Schulz 1919.

Sinapis timoriana DC. 1821; *Brassica timoriana* (DC.) Muell. 1885.

Typus : ex insula Timor.

Aethiopia : E.A? — Africa Tropica : Ta.SL.Li. GuiF. — Extra Africam Tropicam : IN.Phil.NG.Chi. Mik.

Nomen indigenum : adri (tigrinia).

Brassica nigra (L.) Koch. 1833.

Sinapis nigra L. 1753.

Syntypi : ex aggeribus ruderatis Europae septentrionalioris.

Observatio. — Species typica in Mak. Med. Eu. indigena et multis aliis regionibus per orbem fere culta et efferata in Aethiopia desideratur, ubi var. sequens tantum provenire videtur.

— var. **abyssinica** A. Br. 1841.

Brassica nigra Auct. non (L.) Koch : auctorum omnium Florae Aethiop.; *B. lanceolata* Auct. non Lange: Schwfth 1896 p. p. max.

Typus : cultus e seminibus a *Schimper* lectis, prob. 307 vel 380 (Adua).

AETHIOPIA : E.S.GS.H.

Nomina indigena : senafec, sanafitch, senafitch (tigrinia et amhara), senaficciá (galla).

Observatio. — Folia huius sicut aliarum pro olere eduntur, semina pro medicina antirheumatica adhibentur.

Brassica oleracea L. 1753.

Typus : ex maritimis Angliae.

AETHIOPIA : E.A?GS.H.S. — AFRICA TROPICA : N-Ta.Za.Con. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Tr.Mda. N-Af.Aeg.Eu.Ar. et fere per orbem culta.

Nomina indigena : gommana, rafu (galla).

Observatio. — In W-Eu. et NW-Eu. indigenae polymorphae speciei innumerae varietates cultigenae fere ubique coluntur, in terris tropicis imprimis var. *ramosa* (DC.) ALEF. 1866.

Brassica Rapa L. 1753.

Napus Rapa var. *esculenta* SCHIMP. & SPENN. 1829; *Brassica Rapa rapifera* METZG. 1833; *B. campestris* var. *Rapa* (L.) HARTM. 1854.

Syntypi : ex arvis Angliae et Belgii.

AETHIOPIA : E. vel A. (fide SCHWFTH 1893 tantum).

Nomen indigenum : hamli (tigrinia).

Observatio. — Planta cultigena radicum carnosarum edulium gratia per orbem diffusa.

Raphanus L. 1753 (D. H. 2950).

Raphanus Raphanistrum L. 1753.

Syntypi : e segetibus Europae.

AETHIOPIA : E. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Tr.S-Af.SW-Af.Can.Mda.N-Af.Eu.Ana.Syr.Mes. et alibi illata.

Observatio. — In Eu. indigena, nunc fere cosmopolita.

Raphanus sativus L. 1753.

Raphanus Raphanistrum var. *sativus* (L.) BECK 1892.

Typus : patria incerta.

AETHIOPIA : E.A?H. — AFRICA TROPICA : Nu.Senr. Ta.Za.An.Tho. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Tr.Can. N-Af.Aeg.Eu.Ar.As. et fere cosmopolita.

Observatio. — Planta cultigena per orbem diffusa.

Rapistrum Crantz 1769, nom. prop. conserv. (D. H. 2956).

Rapistrum rugosum (L.) All. 1785.

Myagrum rugosum L. 1753.

Typus : ex Europa australi.

Observatio. — Plantae in Mak.N-Af.Eu.Med. indigenae, valde polymorphae ssp. sequens tantum in Aethiopia inventa est.

— ssp. **orientale** (L.) Arcang. 1882.

Myagrum orientale L. 1753; *Rapistrum rugosum* var. *orientale* (L.) Coss. 1887.

Typus : ex Oriente.

Aethiopia : E. — Extra Africam Tropicam : N-Af.Aeg.Mak.S-Eu.O-Eu.Ana.Syr.Pal.C-As.Cauc.

Crambe L. 1753 (D. H. 2958).

Crambe abyssinica Hochst. ex R. E. Fries 1914.

Crambe hispanica Auct. non L. : Rich. 1847, Schwfth & Asch. 1867, Oliv. 1868 p. p., Dur. & Schz 1895 p. p., Engl. 1895 et 1915 p. p.

Typus : *Schimper 1249* (Gapdia in Tigre).

Aethiopia : W-E. — Africa Tropica : Ke?O-Con. Mo?

Crambe kilimandscharica O. E. Schulz 1916.

Crambe hispanica Auct. non L. : Engler 1895 et 1915 p. p.

Syntypi : *Volkens* 240, 1706 (Marangu ad M. Kilimanjaro).

Aethiopia : GS. — Africa Tropica : Ke.Ug.N-Ta. RU.O-Con.

Crambe sinuato-dentata Hochst. ex Petri ap. Schwfth 1867.

Syntypi : *Schimper* 87, 1157, ed. Hohen. 2151 (Dschadscha in Agau).

Aethiopia : W-E. vel O-A.

Barbarea R. Br. ap. Ait. 1812, nom. conserv. (D. H. 2961).

Barbarea intermedia Bor. 1840.

Barbarea praecox Auct. non R. Br. : Rich. 1847.

Syntypi : *Carion, Pailloux* (Autun, resp. Ahun in Gallia).

Aethiopia : A.S. — Extra Africam Tropicam : Eu.Med.Him?

Barbarea vulgaris R. Br. ap. Ait. 1812.

Erysimum Barbarea L. 1753.

Typus : ex Europa.

AETHIOPIA : Abyssinia, sine loco (fide OLIVER 1868, DUR. & SCHZ 1895). — AFRICA TROPICA : Za? — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Alg.Eu.As.N-Am.

Observatio. — In Af. trop. sicut Au. certe advena tantum.

Nasturtium R. BR. ap. AIT. 1812, nom. conserv. (D. H. 2965).

Nasturtium officinale R. BR. ap. AIT. 1812.

Sisymbrium Nasturtium-aquaticum L. 1753; *Rorippa Nasturtium-aquaticum* (L.) HAYEK 1905.

Syntypi : ad fontes in Europa et America septentrionali.

AETHIOPIA : E.A.S.H. — AFRICA TROPICA : Ke.Ta. RU.O-Con.Za.An.Tho. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Tr.S-Af.Az.Mda.Can.N-Af.Aeg.Eu.Mad. et subcosmopolitum.

Nomina indigena : gungumeh-mai (tigrinia), mukerafo (Harar).

— var. **microphyllum** BOENN. 1824.

Nasturtium microphyllum (BOENN.) RCHB. 1837-38; *Rorippa microphylla* (BOENN.) HYL. ap. LÖVE 1948.

Typus : *Boenninghausen* (Münster [Monasterium] in Westphalia).

AETHIOPIA : E. — AFRICA TROPICA : O-Af.trop. O-Con. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : S-Af. et passim cum typo.

Observatio. — Prolem chromosomicam graciliorem sistit.

Rorippa SCOP. 1760 (D. H. 2965*).

Rorippa cryptantha (RICH.) ROB. & BOUT. 1951.

Nasturtium cryptanthum RICH. 1847; *Radicula cryptantha* (RICH.) STANDL. 1917.

Typus : *Petit* (Abyssinia, sine loco).

AETHIOPIA : E?A. — AFRICA TROPICA : RU.O-Con.

Observatio. — Species typica adhuc in Aethiopia tantum.

Rorippa indica (L.) HOCHREUT. 1925.

Sisymbrium indicum L. 1763; *Nasturtium indicum* (L.) DC. 1821; *N. niloticum* BOISS. 1849; *N. indicum* var. *tanacetifolium* (DC.) O. KTZE ex ENGL. 1915.

Typus : ex India orientali.

AETHIOPIA : E.SW-SO. — AFRICA TROPICA : Nu. Senr.Cor.Ke.Ta.Mo.Tr.An.Con.Gab. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : S-Aeg.Mad.Ind.

Rorippa islandica (Oed.) Borb. 1900.

Sisymbrium islandicum Oeder (1768 nom. nud.) ex Murr. 1773; *Sisymbrium amphibium α palustre* L. 1753; *Nasturtium palustre* (L.) DC. 1821, non Cr. 1769; *Sisymbrium palustre* (L.) Pollich 1772; *Rorippa palustris* (L.) Besser 1822.

Typus : *Oeder* (Dania).

Aethiopia : E.A.H.C-SO.S-SO. — Africa Tropica : Nu. — Extra Africam Tropicam : Aeg., in regionibus temperatis hemisphaerae borealis, S-Am.NS.

Cardamine L. 1753 (D. H. 2966).

Cardamine africana L. 1753.

Cardamine africana var. *pubescens* Hook. f. 1864, nom. nud.

Typus : ex Africa, sine loco.

Aethiopia : E.A.H. — Africa Tropica : N-Ta. Ug.RU.Con.Tr.Tho.FP. — Extra Africam Tropicam : S-Af.Mad.Com.Mas.S-Ind.Cey.IN.C-Am.S-Am.

Cardamine hirsuta L. 1753.

Cardamine hirsuta var. *simensis* Hochst. ex Hook. f. 1864; *C. hirsuta* f. *glabra* Rich. ex Schweth 1867; *C. hirsuta* var. *exigua* O. E. Schulz 1903; *C. hirsuta* f. *minor* Sacleux 1908.

Syntypi : ex Europae areis, hortis, arvis.

Aethiopia : E.A.S. — Africa Tropica : N-Ta. O-Con.Tr.FP.Ca. — Extra Africam Tropicam : Can.Mda.N-Af.Mas.Eu.Ana.Cauc.Syr.Per.Him.IN.N-Am.S-Am.

Cardamine obliqua Hochst. ex Rich. 1847.

Cardamine pratensis L. var. *obliqua* (Hochst.) Engler 1892.

C. pratensis Auct. non L. : Oliver 1868 p. p.

Typus : *Schimper* 989 (M. Bachit in Semien).

Aethiopia : A. — Africa Tropica : Ke.N-Ta. O-Con. — Extra Africam Tropicam : Mexico.

Cardamine trichocarpa Hochst. ex Rich. 1847.

Syntypi : *Schimper* 1353 (Schoata in Semien), 1628 (Dochli in Sana), *Petit* (Chiré).

Aethiopia : E.A.S. — Africa Tropica : Ke.N-Ta. O-Con.An.Ca. — Extra Africam Tropicam : Him. Ind.Cey.

Nomina indigena : gunguai-ewweni, gungumé-ewweni (tigrinia).

— ssp. **elegans** (Engl.) O. E. Schulz 1903.

Cardamine trichocarpa var. *elegans* Engler 1892; *C. Talamontiana* Chiov. 1911.

Typus : *Schimper* 1162 (Debra-Tabor).

Aethiopia : A.

Capsella Medic. 1792, nom. conserv. (D. H. 2986).

Capsella Bursa-pastoris (L.) Medic. 1792.

Thlaspi Bursa-pastoris L. 1753.

Syntypi : ex Europae cultis, ruderatis.

Aethiopia : E.A.H. — Africa Tropica : Ke.Ug. RU.Con.Tr.Tho. — Extra Africam Tropicam : S-Af. Can.N-Af.Ar.Sin.Eu. et fere cosmopolita.

Nomen indigenum : hamli-grat (tigrinia).

Capsella rubella Reut. 1853-54.

Capsella Bursa-pastoris ssp. *rubella* Batt. in Batt. & Trab. 1888; *C. Bursa-pastoris* var. *rubella* (Reut.) E. Almq. 1907; *C. Bursa-pastoris* var. *major* Hagenb. ex Fiori 1912.

Capsella Bursa-pastoris Auct. non (L.) Med. : Engler 1902 et forsan aliorum auct. Florae Aethiop. et Afric. saltem pro parte.

Typus : *Reuter,* anno 1853 (Confignon prope Genevam in Helvetia).

Aethiopia : E.S.GS. (fide Franchetti in litt. 14.5.1953). — Extra Africam Tropicam : N-Af.Med.S-Eur.C-Eu. et certe alibi advena.

Nomen indigenum : ya-bug-elat (prob. amhara).

Arabidopsis Heynh. 1842 (D. H. 2999).

Arabidopsis Thaliana (L.) Heynh. 1842.

Arabis Thaliana L. 1753; *Sisymbrium Thalianum* (L.) Gay & Monn. 1826; *Stenophragma Thalianum* (L.) Celak. 1870.

Syntypi : ex Europae septentrionalioris sabulosis.

Aethiopia : E.A. — Africa Tropica : Ke.N-Ta. — Extra Africam Tropicam : S-Af.N-Af.Can.Med.Eu. As.N-Am.Au.

Observatio. — In S-Af.N-Am. et Au. immigrata.

— var. **pusilla** (Hochst. ex Rich.) O. E. Schulz 1924.

Cardamine pusilla Hochst. ex Rich. 1847; *Sisymbrium pumilio* Oliv. 1868; *Stenophragma Thalianum* var. *pusillum* Engler 1892;

Sisymbrium Thalianum var. *pusillum* (Hochst. ex Rich.) Dur. & Schz 1895.

Typus : *Schimper* 1311 (M.Bachit in Semien).

Aethiopia : A. — Africa Tropica : N-Ta? — Extra Africam Tropicam : passim cum typo in S-Eu. O-Eu.

Arabis L. 1753 (D. H. 3001).

Arabis cuneifolia Hochst. ex Rich. 1847.

Arabis alpina var. *umbrosa* Engler 1904; *A. alpina* var. *elata* Sprague 1913; *A. cuneifolia* f. *meruensis* Engl. ex Schulz 1927; *A. alpina* var. *meruensis* (Engl.) Pichi Serm. 1950.

A. alpina Auct. non L. : Oliver 1868 p.p., Penzig. 1893, Sacleux 1908; *A. albida* Auct. non Stev. : Rich. 1847, Schwfth & Asch. 1867 p. p., Engl. 1892 p. p., Schwfth 1896, Dur. & Schz 1895 p. p., Pax 1907, Engl. 1910, Fiori 1912, Hutch. & Br. 1941; *A. caucasica* Auct. non Willd. : Engl. 1906, Chiov. 1919.

Typus : *Schimper* 997 (Semien).

Aethiopia : E.A.S.H. — Africa Tropica : Ke.Ug. N-Ta.O-Con.

Diceratella Boiss. 1844 (D. H. 3028).

Diceratella Erlangeriana Engler 1902.

Typus : *Ellenbeck* 1357 (ad flumen Wabi in Galla-Arussi).

Aethiopia : H.

Diceratella psilotrichoides Chiov. 1929.

Typus : *Stefanini & Puccioni* 487 (inter Magghiole et Afghedud prope Obbia).

Aethiopia : C-SO.

Diceratella Ruspoliana Engler 1902.

Syntypi : *Ruspoli & Riva* 60 (inter Daragodle et Lafarug), 859, 1073 (Mil-Mil), 1084 (Hamara ad flumen Ganane).

Aethiopia : SB.SO.

Diceratella sinuata (Franch.) Oliv. ap. James & Thrupp 1888.

Notoceras sinuata Franchet 1882.

Diceratella incana Auct. non Balf. : Dur. & Schz 1895 p. p.

Typus : *Revoil* (Somalia, sine loco : prob. SB.).

Aethiopia : SB.O-H.N-SO.

— var. **elliptica** Chiov. 1929.
Typus : *Stefanini & Puccioni* 830 (inter Doldol et Nogal).
Aethiopia : NO-SO.

Diceratella umbrosa Engler 1902.
Typus : *Ellenbeck* 1158 (ad flum. Wabi superius).
Aethiopia : H.

Morettia DC. 1821 (D. H. 3035).

Morettia Revoilii Franchet 1882.
Typus : *Revoil* (inter Daqa-Daouro et Yaffar in Ouarsangueli).
Aethiopia : O-SB.
Nomen indigenum : guédaar (somali).

Farsetia Turra 1765 (D. H. 3037).

Farsetia Boivinii Fourn. 1864.
Farsetia Boiviniana Engl. 1915.
Typus : *Boivin* (Mombasa).
Aethiopia : SB. (flumen Karin-Sare in Ouarsangueli, *Revoil;* fide Franchet 1882). — Africa Tropica : Ke.N-Ta. — Extra Africam Tropicam : Ar ?

Farsetia Ellenbeckii Engler 1902.
Typus : *Ellenbeck* 2012 (Burkare in Arussi-Galla).
Aethiopia : S-H.

Farsetia longisiliqua Decne 1835.
Typus : *Bové* (Yemen).
Aethiopia : E.SB. — Africa Tropica : Nu.Cor. — Extra Africam Tropicam : S-Aeg.Soc.Ar.Sin.
Nomina indigena : aseye, meró-dameta (somali : SB.).

Farsetia longistyla Baker 1895.
Typus : *E. Cole & Lort-Phillips* (Goetten).
Aethiopia : SB.
Nomen indigenum : lanagar (somali : SB.).

Farsetia ramosissima Hochst. (1841 nom. nud.) ex Fourn. 1864.
prob. *Farsetia stylosa* R. Br. ap. Denh. & Clapp. 1826 nom. seminud., non Anders. 1860.
prob. *F. rostrata* Auct. non Schenk : Penzig 1893.
Syntypi : *Kotschy* 26, 305 (Cordofan : Chur-si et Abu-Gerad).

Aethiopia : E.SB. — Africa Tropica : Nu.Cor. Sah? — Extra Africam Tropicam : S-Aeg.

Nomen indigenum : birrahat (Sahel in E.).

Observatio. — Fide Hutch. & Dalz. 1927 per Sah. usque ad W-SuF. diffusa huius var. *macrocarpa* Schwfth.

Farsetia Robecchiana Engler 1902.

Syntypi : *Ruspoli & Riva* 729 (Marro Umberto ad flumen Ganane), 832 (Ogaden), 1172 (Dolo), *Robecchi-Bricchetti* 67 (Merehan).

Aethiopia : SO.S-GS.

— var. **viridiflora** Chiov. 1939.

Typus : *Cufodontis* 88 (Malca-Guba ad flumen Daua).

Aethiopia : S-GS.

Farsetia somalensis (Pax) Engl. ex Gilg & Bened. 1915.

Cleomodendron somalense Pax 1892; *Farsetia fruticosa* Engler 1902.

Typus : *Hildebrandt* 1548 (montes prope Meid).

Aethiopia : SB.S-SO.S-H?

Farsetia stenoptera Hochst. (1841 nom. nud.) 1848.

Farsetia grandiflora Fourn. 1864.

Typus : *Kotschy* 81 (Arasch-Cool in Cordofan).

Aethiopia : E.A.SB.SO. — Africa Tropica : Nu.Cor.Senr.

Nomen indigenum : iba-ror (somali : SB.).

Observatio. — Verisimiliter deest in Ar. sed forsan in Ke. reperietur.

— var. **angustipetala** (Engler) Cuf. comb. nova.

Farsetia grandiflora var. *angustipetala* Engler 1902; *F. g.* var. *stenopetala* Engl. ex Chiov. 1926 (sphalm).

Typus : *Ellenbeck* 2342 (Feleschid ad flum. Juba inferius).

Aethiopia : S-SO.

Farsetia spec. indet.

Nomen indigenum : herin (somali : O-SB.), fide Gilliland 1952.

Matthiola R. Br. ap. Ait. 1812, nom. conserv. (D. H. 3042).

Matthiola dimolehensis Baker 1898.

Syntypi : *Gillet & Aylmer* (Dimoleh), *Lort-Philips* (M. Wagga).

AETHIOPIA : SB.

Matthiola elliptica R. BR. (ap. SALT 1814 nom. nud.) ex DC. 1821.
Pirazzia elliptica (R. BR. ex DC.) CHIOV. 1919.
Typus : *Salt* (ad basin M. Taranta).
AETHIOPIA : E.O-A.O-H.SF.SB. — AFRICA TROPICA : O-Nu.
Nomina indigena : aho, fodadi, geldabar, wanad (somali : SB.).

Matthiola Erlangeriana ENGLER 1902.
Typus : *Ellenbeck* 2169 (Karro-Gudda in Boran).
AETHIOPIA : SW-SO. vel S-H.

Matthiola Rivae ENGLER 1902.
Syntypi : *Ruspoli & Riva* 10 (Mil-Mil), 861 (Cavernay in W-Ogaden).
AETHIOPIA : N-SO.W-SO.

Matthiola Smithii BAKER 1896.
Typus : *Donaldson-Smith* (Sibe).
AETHIOPIA : W-SO.
Observatio. — Sibe vel Sibi est planities a Sassabaneh austro-occidentem versus.

Bunias L. 1753 (D. H. 3046).

Bunias Erucago L. 1753.
Typus : *Bauhin* (Montpellier).
AETHIOPIA : E. (Asmara, *Ragazzi* 66; fide FRANCHETTI in litt. 14.5.1953). — EXTRA AFRICAM TROPICAM : N-Af. S-Eu.C-Eu.Med.Syr.Ana.

RESEDACEAE.

Caylusea ST.-HIL. 1837, nom. conserv. (D. H. 3122).

Caylusea abyssinica (FRES.) FISCH. & MEY. 1840.
Reseda pedunculata R. BR. ap. SALT 1814 nom. nud.; *R. abyssinica* FRES. 1837; *Caylusea canescens* var. *abyssinica* SCHWFTH 1896.
Typus : *Rüppell* (Abyssinia, sine loco).
AETHIOPIA : E.A.S.GS.SO? — AFRICA TROPICA : Ke.N-Ta.RU. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Ar?

Nomina indigena : merrerat, merreret (tigrinia), jerenci, rentschi (amhara : lacus Tana), aranci (galla).

Caylusea hexagyna (Forsk.) M. L. Green 1926.

Reseda canescens L. 1767, 1774, non 1753 (quae est *Astrocarpus sesamoides* [L.] Duby); *R. hexagyna* Forsk. 1775; *R. podocarpa* Viv. 1830; *Caylusea canescens* (L.) St-Hil. 1837.

Typus : *Forskal* (Caid-Bey prope Cahiram in Aegypto).

Aethiopia : E. — Africa Tropica : Nu. — Extra Africam Tropicam : CV.N-Af.Sah.Aeg.Ar.Sin.Pal.Per.

Observatio. — Bolle 1936 quoad Aethiopiam de hac silet.

Randonia Cosson 1859 (D. H. 3124).

Randonia somalensis Schinz 1895.

Typus : *Keller,* anno 1891 (Abdallah in SW-Ogaden).

Aethiopia : W-SO.

Reseda L. 1753 (D. H. 3125).

Reseda amblycarpa Fres. 1837.

Reseda Quartiniana Rich. 1847; *R. lurida* Müll.-Arg. 1857; *R. pruinosa* var. *amblycarpa* Baker 1894; *R. amblyocarpa* var. *typica* Perk. 1909.

R. pruinosa Auct. non Del. : Oliver 1868 p. p., Dur. & Schz 1895 p. p., Bolle 1936 p. p.

Typus : *Rüppell* (Abyssinia, sine loco).

Aethiopia : E.O-A.H.SF.SB.N-SO. — Africa Tropica : Nu? — Extra Africam Tropicam : S-Ar.

Nomina indigena : kaol (somali : SF.), oulaj (somali : Medjourtin).

— var. **eritreae** Perk. 1909.

Reseda amblycarpa Auct. non Fres. : Schwfth 1896.

Typus : *Schweinfurth* 234 (Mahio in valle Haddas).

Aethiopia : E.

— var. **somala** Chiov. 1929.

Syntypi : *Stefanini & Puccioni* 649 (Uanane in Migiuntinia), 728 (inter Chunded et Hongolo), 854 (Ehil in valle Nogal).

Aethiopia : NO-SO.

Reseda bracteata Boiss. 1845.

Syntypi : *Kotschy* 144, 214/a (Dalechi et Kaseroun in S-Per.).

Aethiopia : SB. (inter Hargeisa et Aleyalaleh, *Gillett* 4336;

fide Hutch. & Br. 1941). — Extra Africam Tropicam : Mes.Per.Bel.Afg.

Nomen indigenum : kahiye (somali : SB.).

Observatio. — Ulterius indaganda.

Reseda Ellenbeckii Perk. 1909.

Reseda Ruspolii Gilg ex Engler 1904 nom. nud.

Syntypi : *Ruspoli & Riva* 994 (M. Ando prope Juri), *Ellenbeck* 2093 (Tarro-Gumbi in Boran).

Aethiopia : W-SO.S-SO.S-H.

Reseda Gilgiana Perk. 1909.

Reseda pruinosa Auct. non Del. : Engler 1910, Drake-Brockman 1912.

Syntypi : *Drake-Brockman* 281 (M. Golis), *Ellenbeck* 2164 (Karro-Gudda in Boran).

Aethiopia : SB.SW-SO. vel S-H.

Reseda luteola L. 1753.

Syntypi : ex Europa, ad vias et pagos.

Aethiopia : S-S. (Gennet, *Rosen;* fide Pax 1907). — Extra Africam Tropicam : Can.N-Af.Med.Eu.

Observatio. — Sicut in Am. etiam in Aethiopia nuper immigrata.

Reseda Massae Chiov. 1940.

Typus : *Massa* 708 (Arafali in Dancalia).

Aethiopia : E.

Reseda migiurtinorum Chiov. 1929.

Syntypi : *Stefanini & Puccioni* 620 (El-Gafi prope Hafun), 644 (Uanane).

Aethiopia : NO-SO.

Nomen indigenum : ulass (somali : migiurtin).

Observatio. — In morsus serpentium remedium praebet.

Reseda nogalensis Chiov. 1929.

Typus : *Stefanini & Puccioni* 940 (Bio-Godud versus Saha-Gioghen inter valles Nogal et Darror).

Aethiopia : NO-SO.

Reseda oligomeroides Schinz 1895.

Reseda Carmen-Sylvae Schwfth et Volk. 1897; prob. *R. Rivae* Gilg ex Engl. 1904 nom. nud.

R. pruinosa Auct. non Del. : Engl. 1910, Drake-Brockman 1912.

Typus : *Keller 52* (Tuju-Steppe in Haud).
AETHIOPIA : SB.O-H.SO.
Nomina indigena : ghed-bio (somali : El-Ure), kahiye, karhiyi (somali : SB.).

Reseda somalensis BAKER 1896.
Typus : *Donaldson-Smith* (flumen Shebeli).
AETHIOPIA : C-SO.

Oligomeris CAMBESS. 1838, nom. conserv. (D. H. 3126).

Oligomeris linifolia (VAHL) MACBRIDE 1918.
Reseda linifolia VAHL in HORNEM. 1815; *R. subulata* DEL. 1812 nom. nud.; *Resedella s.* (DEL.) WEBB 1836; *Oligomeris glaucescens* CAMB. 1838; *O. subulata* (DEL.) WEBB 1854.
Typus : cultus in Horto Hafniensi.
AETHIOPIA : prob.E. — AFRICA TROPICA : Nu. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Can.N-Af.C-Sah.Aeg.Ar. Sin.Pal.Syr.Mes.Per.Afg.Bel.NW-Ind.N-Am.merid.
Observationes. — 1. — Existentia huius speciei in Aethiopia adhuc non prorsus probata.
2. — De synonymia confer BURTT et LEWIS in Kew Bull. 1949 : 301. 1949.

Ochradenus DEL. 1812 (D. H. 3127).

Ochradenus baccatus DEL. 1812.
Ochradenus rostratus EHRENB. ex MÜLL.-ARG. 1858.
Syntypi : *Delile* (Aegyptus inferior : locis complur.).
AETHIOPIA : E.SB.N-SO. — AFRICA TROPICA : Nu. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : O-Sah.Aeg.Soc.Ar.Sin. Pal.Syr.S-Per.Afg.Bel.NW-Ind.
Nomina indigena : mirrhau, mirro, miru (somali : SB.).

— var. **scandens** HOCHST. & STEUD. ex MÜLL.-ARG. 1857.
Oligomeris subulata AUCT. non WEBB : TERRACC. 1894.
Syntypi : *Schimper*, anno 1835 (Dschedda), *Stocks* (Baludjistan).
AETHIOPIA : E. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Ar.Bel.

Ochradenus somalensis BAKER 1896.
Typus : *Donaldson-Smith* (flumen Shebeli).
AETHIOPIA : SB.SO.O-H.

Nomina indigena : gosa-mudoweyi (somali : Hargeisa in SB.), shansar (somali : O-SB.).

MORINGACEAE.

Moringa Adans. 1763 (D. H. 3128).

Moringa Borziana Mattei 1908.

Hyperanthera Borziana (Mattei) Chiov. 1929.

Typus : *Macaluso,* sine nr. (Giumbo in Goscia).

Aethiopia : C-SO.S-SO.

Nomina indigena : ammi, hammi (somali : Obbia), sefeur (somali : Goscia).

Observatio. — Pro medicina in scabiem camelorum adhibetur.

Moringa longituba Engler 1902.

Hyperanthera longituba (Engl.) Chiov. 1929.

Syntypi : *Ruspoli & Riva* 434, 1024 (flumen Daua inferius).

Aethiopia : SO.

Nomen indigenum : mane (somali : Uanle-Uen).

Moringa oleifera Lam. 1789.

Guilandina Moringa L. 1753; *Hyperanthera Moringa* (L.) Vahl 1790; *Moringa pterygosperma* Gaertn. 1791.

Typus : ex insula Zeylona.

Aethiopia : E.SO. — Africa Tropica : Nu.Za.Ca. usque ad Senl. et alibi. — Extra Africam Tropicam : Aeg.Com.Ar.W-Him.Ind.Cey.

Nomen indigenum : mrongo (somali).

Observatio. — Seminum oleiferorum gratia in multis regionibus palaeotropicis et etiam neotropicis colitur, sed in India indigena.

Moringa peregrina (Forsk.) Fiori 1911.

Hyperanthera peregrina Forsk. 1775; *Gymnocladus arabica* Lam. 1783; *Hyperanthera semidecandra* Vahl 1790; *Moringa aptera* Gaertn. 1791; *M. arabica* (Lam.) Pers. 1805.

Typus : *Forskal* (Beit-et-Fakih in Yemen).

Aethiopia : E.SF.SB.N-SO.C-SO? — Africa Tropica : Nu.Senr.Cor. — Extra Africam Tropicam : Aeg.Ar.Sin.Pal.Syr.

Nomina indigena : ban (arabice), mokor (somali : Lasgori in SB.), moroh, morok (somali : Carin), dumok (somali : Elmis in SB.).

Moringa Rivae Chiov. 1917.

Hyperanthera Rivae Chiov. (1917) 1929.

Syntypi : *Ruspoli & Riva* 816, 1017 (Mil-Mil et Dabanach in Ogaden).

Aethiopia : N-SO.W-SO.S-GS.

Moringa Ruspoliana Engler 1902.

Hyperanthera Ruspoliana (Engl.) Chiov. 1932.

Typus : *Ruspoli & Riva* 758 (flumen Ueb-Ruspoli).

Aethiopia : SW-SO.

Moringa streptocarpa Chiov. 1939.

prob. *Moringa longituba* Auct. non Engl.: Chiov. 1929 p. p. min.

Typus : *Cufodontis* 746 (Moyale).

Aethiopia: S-GS.C-SO? (Meheran, *Robecchi-Bricchetti* 630; fide Chiov. 1939).

Nomen indigenum : wuame (somali : Merehan).

Observatio. — Exsiccatum *Rob.-Bricch.* 630 adhuc dubium permanet.

Donaldsonia Baker 1896 (D. H. 5368, sub *Passifloraceis*).

Donaldsonia stenopetala Baker 1896.

Typus : *Donaldson-Smith* 398 (ad litus septentrionali-orientale lacus Rudolphi).

Aethiopia : GS.

Observationes. — 1. — Locus forsan extra fines Aethiopiae in Ke. quaerendus.

2. — De huius plantae statu systematico confer H. Harms in Notizbl. Berl. *8* : 300. 1923; Nat. Pfl. - Fam. *21* : 507. 1925; ibid. ed. 2., *17*/b : 698. 1936.

PODOSTEMONACEAE.

Tristicha Pet.-Thou. 1806 (D. H. 3140).

Tristicha trifaria (Bory ex Willd.) Spreng. 1825.

Dufourea tristicha Bory ex Willd. 1810; *D. alternifolia* Willd. 1814; *D. hypnoides* St.-Hil. 1823; *Tristicha alternifolia* (Willd.) Pet.-Thou. ex Spreng. 1825; *T. hypnoides* (St.-Hil.) Spreng. 1827; *Philocrena pusilla* Bong. 1835; *Tristicha Philocrena* Steud. 1841; *T. trifaria* var. *hypnoides* Chiov. 1937.

Typus : *Bory* (insula Mauritius).

AETHIOPIA : A. — AFRICA TROPICA : Gh.N-Ta? O-Con.Mo.Rh.An.Gab.FP?Ca.Ni.Li.Senl.SuF. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : SO-Af.S-Af?Mau.Mad.Com?C-Am.S-Am.

Observatio. — Quoad synonymiam et aream H. VAN RANTZIEN 1950 et 1951 secutus sum. PERRIER DE LA BATHIE 1952 autem *T. trifariam* in Mau. et Mad., *alternifoliam* in Mad. et Com. endemicam censuit. Rebus sic stantibus speciei status non bene liquet.

Sphaerothylax BISCHOFF ap. KRAUSS 1844 (D. H. 3159).

Sphaerothylax abyssinica (WEDD.) WARM. 1890.

Anastrophea abyssinica WEDD. ap. DC. 1873.

Typus : *Schimper* 1181 (Gaffat).

AETHIOPIA : A.

Sphaerothylax sanguinea CHIOV. 1911.

Typus : *Chiovenda* 2939 (rivus Meciacciè prope Debarek in Semien).

AETHIOPIA : O-A.

Observatio. — Fide G. TAYLOR 1938 genus *Anastropheam* a *Sphaerothylace* sejungere non licet.

CRASSULACEAE.

Sedum L. 1753 (D. H. 3161).

Sedum epidendrum HOCHST. ex RICH. 1847.

Sedum Schimperi BRITTEN 1871.

Typus : *Schimper* 1291 (M. Selki in Semien).

AETHIOPIA : A.S.

Sedum Erlangerianum ENGLER (1906 nom. nud.) 1907.

Typus : *Ellenbeck* 188 (Ladjo).

AETHIOPIA : W-H.

Observatio. — Species male descripta subdubia, forsan ad praecedentem referenda.

Sedum sediforme (SCHWFTH) RAYM.-HAMET 1912.

Crassula sediformis SCHWFTH 1867; *Sedum Crassularia* RAYM.-HAM. 1929; non *Sedum sediforme* (JACQ. 1770 sub *Sempervivo)* PAU 1917.

Typus : *Schimper* 126 (M. Bachit in Semien).

AETHIOPIA : O-A.

Afrovivella Berger 1930 (D. H. 3161*).

Afrovivella semiensis (Gay ap. Rich.) Berger 1930, corr. Cuf.
Umbilicus semiensis Gay ap. Rich. 1847; *Cotyledon simensis* (Hochst. in sched.) Britten 1871; *Afrovivella simensis* (Hochst. in sched.) Berger 1930.
Typus : *Schimper* 1337 (M. Bachit in Semien).
Aethiopia : O-A.

Hypagophytum Berger 1930 (D. H. 3161**).

Hypagophytum abyssinicum (Hochst. ex Rich.) Berger 1930.
Sempervivum abyssinicum Hochst. ex Rich. 1847; *Sedum Malladrae* Chiov. 1911; *S. abyssinicum* (Hochst. ex Rich.) Raym.-Ham. 1912; *Crassula Malladrae* Chiov. (1911) 1919.
Syntypi : *Schimper* 138 (M. Selleuda prope Adua), *Quartin-Dillon* (prov. Chiré), *Petit* (prov. Ouogerate).

Aeonium Hook. f. ap. Benth. & Hook. 1865 (D. H. 3162*).

Aeonium leucoblepharum Webb ap. Rich. 1847.
Sempervivum chrysanthum Hochst. ex Oliv. 1871; *S. chrysanthum* var. *glabrum* Chiov. 1919; *Aeonium chrysanthum* (Hochst. ex Oliv.) Berger 1930; *Sempervivum leucoblepharum* (Webb ap. Rich.) Hutch. et Bruce 1941.
Sempervivum arboreum Auct. non L. : Del. ap. Ferret et Galin. 1847, Britten 1871.
Syntypi : *Petit* (prov. Ouogerate), *Schimper* 838 (M. Aber in Semien).
Aethiopia : E.O-A.H. — Extra Africam Tropicam : Ar.

— var. **glandulosum** (Chiov.) Cuf. comb. nova.
Sempervivum chrysanthum var. *glandulosum* Chiov. 1919.
Typus : *Dainelli & Marinelli* 156 (Soira in Assaorta).
Aethiopia : E.

Cotyledon L. 1753 (D. H. 3164).

Cotyledon Barbeyi Schwfth ex Wats. 1893.
Kalanchoë alternans Auct. non Pers. : Defl. 1889.
Typus : cultus in Horto Kewensi e seminibus lectis a *Schweinfurth* anno 1889 prob. 1493 vel 1875 (Yemen : Menacha vel Ghebel-Bura).

AETHIOPIA : E.SB.N-SO.GS. — AFRICA TROPICA : Ke. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : S-Ar.

Nomina indigena : bit-bitho, bit-bito, betbéto (tigre : Mensa), ssan-jako (tigrinia), tiffelok, tufluk (arabice), mtera (somali : Simodi in SB.).

Umbilicus DC. 1828 (D. H. 3164*).

Umbilicus botryoides HOCHST. ex RICH. 1847.

Cotyledon Umbilicus L. var. *botryoides* ENGLER 1892.

C. Umbilicus AUCT. non L. : BRITTEN 1871 p. p., PENZIG 1893, SCHWFTH 1896, ENGL. 1910, FIORI 1912, ENGL. 1915 p. p.

Syntypi : *Schimper* 1300 (M. Selki in Semien), *Quartin-Dillon* (prov. Chiré).

AETHIOPIA : E.A.S.SB. — AFRICA TROPICA : Ke. Ug.N-Ta.O-Con.Ca.

Kalanchoë ADANS. 1763 (D. H. 3166).

* **Kalanchoë angustifolia** RICH. 1847.

Typus : *Quartin-Dillon* (prov. Chiré).

AETHIOPIA : W-E.

Observatio. — Confer observ. sub *K. laciniata.*

Kalanchoë bipartita CHIOV. 1916.

Typus : *Paoli* 674 (inter Hididle et Hamagudù).

AETHIOPIA : SO.

Observatio. — Cum desit apud BERGER 1930 ulterius comparanda.

* **Kalanchoë brachycalyx** RICH. 1847.

Kalanchoë pubescens R. BR. ap. SALT 1814 nom. nud.; *K. laciniata* var. *brachycalyx* (RICH.) CHIOV. 1916; *K. brachycalyx* var. *Erlangeriana* ENGLER 1904 nom. nud.

Typus : *Quartin-Dillon* (flumen Mai-Gouagoua prope Adua).

AETHIOPIA : E.A.GS.H.C-SO. — AFRICA TROPICA : Gh.Mo?Ni. (fide BRITTEN 1871).

Kalanchoë citrina SCHWFTH 1896.

Kalanchoë citrina var. *Erythraeae* SCHWFTH 1896.

Typus : *Schweinfurth* 1831 (Yemen, inter Wadi Chuoiet et Wadi Hedjan in Ussil).

AETHIOPIA : E.SB. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : S-Ar.

Nomen indigenum : mantera (somali : Hargeisa in SB.).

* **Kalanchoë deficiens** (Forsk.) Asch. & Schwfth 1889.

Cotyledon deficiens Forsk. 1775; *Vereia crenata* Andr. 1798; *Cotyledon crenata* (Andr.) Vent. 1803; *Kalanchoë aegyptiaca* DC. 1799-1804; *Cotyledon Verea* Jacq. 1804; *Calanchoë Verea* (Jacq.) Pers. 1805; *Kalanchoë Petitiana* Rich. 1847; *K. glaucescens* Britt. var. *deficiens* (Forsk.) Senni 1905.

Typus : *Forskal* (Melhan in Arabia).

Aethiopia : E.A.S.GS. — Africa Tropica : Ke. Con.An.Tho.Ca.S-Ni.GC.IC.SL.GuiF.SuF. — Extra Africam Tropicam : S-Af.Aeg.Ar.

Nomina indigena : vudui (arabice in Aeg.), ödejn (arabice in Ar.), endahahoola, indahaúla (amhara), bosoké (galla), dochata (tigrinia vel agau).

Observatio. — In Aeg. et certe alibi quoque culta tantum ornamenti gratia.

* **Kalanchoë diversa** N. E. Br. 1902.

Typus : *Lort-Phillips* (Brit. Somaliland, sine loco).

Aethiopia : SB.

Nomen indigenum : mantera (somali : Hargeisa in SB.).

* **Kalanchoë flammea** Stapf 1897.

Typus : cultus in Horto Kewensi e seminibus lectis ab *E. Cole* (Brit. Somaliland, sine loco).

Aethiopia : SB.SO-A.

Nomen indigenum : mantatar (somali : SB.).

Kalanchoë glaberrima Volkens ex Engler (in Sitz.-Ber. Akad. Berl. *40* : 740, 743) 1906 nom. nud.

Syntypi : *Ellenbeck,* sine nr. (S-Schoa et Gerbitscha).

Aethiopia : S-S.O-GS. vel W-H.

Observatio. — Nomen hoc in Indice Kewensi et apud Berger 1930 frustra quaeritur et, si holotypus Berolini combustus esset, parva spes erit speciem adhuc dubiam interpretandi.

* **Kalanchoë glaucescens** Britten 1871.

Typus : *Schimper* 724 vel 726 vel 539 (Musana, Serriro, Dscha-Dscha).

Aethiopia : E.A.GS. — Extra Africam Tropicam : S-Ar.

Kalanchoë Kelleriana Schinz 1896.

Typus : *Keller* 176 (fauces Gerato).

Aethiopia : SB.

Observatio. — Deest tum apud RAYMOND-HAMET 1907-08, tum apud BERGER 1930, ideoque porro comparanda.

Kalanchoë laciniata (L.) DC. 1799-1804.

Cotyledon laciniata L. 1753.

Typus : ex Aegypto.

AETHIOPIA : E.A.GS.S.SB.N-SO. — AFRICA TROPICA : Ke.Ug.Ta.Za.Ny.Mo.An.Ds.Ca.SL. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : S-Af.Mas?Ar.Ind.Cey.IN.Mal.Chi.Fo.Luchu.S-Am.

Observatio. — RAYMOND-HAMET 1908 praeeunte, BERGER 1930 hac in specie summopere polymorpha et vastissime diffusa species omnes a me asterisco (*) signatas et insuper complures alias coarctavit, sed melius pro tempore eminentiores eorum distinctas enumerare opinor, donec revisio novella accurata statum cycli naturalem plane extricaberit.

Kalanchoë lanceolata (FORSK.) PERS. 1805 (sub « *Calanchoë* »).

Cotyledon lanceolata FORSK. 1775; *Kalanchoë glandulosa* HOCHST. ex RICH. 1847; *K. Marinellii* Pampan. 1909.

Typus : *Forskal* (M. Kurma in Yemen).

AETHIOPIA : E.A.GS.H.S.W-SO.SB. — AFRICA TROPICA : Ke.Ta.SO-Con.Rh.Ny.An.Ni.SuF. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Tr?Ar.Ind.

Nomina indigena : bibile (somali : Daba-Bur in SB.), dochata, dokhata (tigrinia), gadil (tigre : Ghinda).

Kalanchoë macrantha BAKER 1892.

Kalanchoë grandiflora RICH. 1847, non WR. et ARN. 1834; *K. marmorata* BAK. 1892; *K. grandiflora* var. *angustipetala* ENGL. 1902; *K. marmorata* var. *maculata* A. TERRACC. ex SENNI 1905.

Typus : *Petit* (prov. Ifat).

AETHIOPIA : E.A?GS.S.H.W-SO. — AFRICA TROPICA : O-Con.

Nomina indigena : andor, dokhata-zehof (tigrinia).

Observatio. — Foliis immaculatis et maculatis verisimiliter promiscue provenit.

Kalanchoë Quartiniana RICH. 1847.

Kalanchoë Dyeri N. E. BR. 1904.

Typus : *Quartin-Dillon* (Mâye-Gouagoua prope Adua).

AETHIOPIA : E.A.GS.S.H. — AFRICA TROPICA : Ny.

Nomina indigena : endaha-ula, endoilla (Gimma), lugo (Galla-Pass in H.), zada-dokhota (tigrinia).

— **var. micrantha** PAMPAN. 1909.
Typus : *Dainelli & Marinelli,* sine nr. (M. Soira in Scimezana : Embaloca prope Mai-Etal).
AETHIOPIA : E.

* **Kalanchoë Rohlfsii** ENGLER 1902.
Syntypi : *Rohlfs & Stecker* (Katz), *Ruspoli & Riva* 219 (Banas), 1586 (Hamar-Burgi).
AETHIOPIA : E. vel A.GS. — AFRICA TROPICA : SO-Ke.
Observatio. — Locum « Katz » vocatum nullibi repperi, Banas jacet in Ke. sub 4° N., haud procul a finibus Aethiopiae.

Kalanchoë Schimperiana RICH. 1847.
Kalanchoë Neumannii ENGL. 1907.
Typus : *Schimper* 388 (M. Semayata prope Adua).
AETHIOPIA : E.A.GS.

* **Kalanchoë Schweinfurthii** PENZIG 1892.
Typus : *Penzig* (Gheleb).
AETHIOPIA : E.

Kalanchoë somaliensis BAKER 1895.
Kalanchoë marmorata BAK. f. *somaliensis* PAMPAN. 1909.
K. marmorata AUCT. non BAK. : RAYM.-HAM. 1908 p. p. min.
Typus : *E. Cole & Lort-Phillips* (Wardie in M. Golis).
AETHIOPIA : E.SB.
Nomina indigena : mantatar (somali : SB.), wahara-bibiye (somali : Hargeisa in SB.).
Observatio. — Valde affinis *K. macranthae,* in qua RAYMOND-HAMET 1908 eam subsumpsit.

* **Kalanchoë stenosiphon** BRITTEN 1871.
Typus : *Schimper,* sine nr. (Abyssinia, sine loco).
AETHIOPIA : E. vel A.SB.
Observatio. — Species male cognita, si fieri potest, ulterius comparanda.

Kalanchoë species omnes.
Nomen indigenum : andor (tigrinia), fide SCHWEINFURTH 1893.

Crassula L. 1753 (D. H. 3168).

Crassula alba FORSK. 1775.
Crassula puberula R. BR. ap. SALT 1814 nom. nud.; *C. abyssinica* RICH. 1847; *C. Mannii* HOOK. f. 1864; *C. Schweinfurthii* (HORT.

Dammann 1892 nom. nud.) De Wild. 1900; *C. abyssinica* var. *typica* et var. *robusta* Schönl. 1909.

Syntypi : *Forskal* (M. Hadie et Boka in Yemen).

Aethiopia : E.A.GS.S.H. — Africa Tropica : Ke.Ta.Con.Ny.Tr.An.Ca. — Extra Africam Tropicam : S-Ar.

Observatio. — Species polymorpha, Schönland 1909 monente forsan in complures subdividenda.

Crassula alsinoides (Hook. f.) Engler 1892.

Tillaea alsinoides Hook. f. 1864.

Typus : *G. Mann* (insula Fernando Po).

Aethiopia : S.H. — Africa Tropica : Ke.Ug.N-Ta. O-Con.Tr.FP.Ca.AEF. — Extra Africam Tropicam : Tr.SO-Af.

Observatio. — Apud Berger 1930 desideratur.

Crassula Coleae Baker 1895.

Typus : *E. Cole & Lort-Phillips* (Dara-as in M. Golis).

Aethiopia : SB.

Observatio. — Deest apud Berger 1930.

Crassula Ellenbeckiana Schönl. 1909.

Typus : *Ellenbeck* 1665 (M. Sequala).

Aethiopia : S-S.

Crassula galunkensis Engler 1907.

Typus : *Kässner* 854 (Galunka).

Aethiopia : SB. (Duwi, *Gillett* 4413; fide Hutch. & Br. 1941). — Africa Tropica : Ke.

Observatio. — Deest apud Berger 1930 et quoad Aethiopiam accuratius comparanda.

Crassula muscosa (L.) Roth 1827.

Tillaea muscosa L. 1753.

Syntypi : ex Italiae, Siciliae, Galliae muscosis.

Aethiopia : S.H. (S-S. et Abunass, *Ellenbeck;* fide Engler 1906). — Africa Tropica : O-Con? — Extra Africam Tropicam : Can.N-Af.Med.W-Eu.S-Eu.

Observatio. — Quoad Af. trop. et S-Af. admodum dubia et porro confirmanda.

Crassula pharnaceoides (Hochst. ex Mey.) Schönl. 1891.

Tillaea pharnaceoides Hochst. ex C. A. Mey. 1841; *Combesia*

abyssinica Rich. 1847; *Disporocarpa pharnaceoides* (Hochst. ex C. A. Mey.) Schwfth et Asch. 1867.

Typus : *Schimper* 104 (Adua).

Aethiopia : E.S-S. — Africa Tropica : S-Rh. (ssp. *rhodesica* Merxm. 1951), (Ca.). — Extra Africam Tropicam : (S-Af.Soc.Ar.NW-Ind.).

Observatio. — Fide Bergeri 1930 in Aethiopia endemica, Merxmülleri 1951 in Aeth. et S-Rh., caeterorum auctorum autem Florae Africanae per regiones parenthesibus inclusas et latius diffusa, qua discrepantia studium ulterius necessarium.

Crassula rivularis (Peter) Hutch. & Bruce 1941.

Tillaea rivularis Peter 1928.

Syntypi : *Peter* 38762 (Uha), 42405 (Meru), 43043 (Bulbul et Lemunge), 43186 (Ngorongoro), 43924 (Mangati).

Aethiopia : H. (Galla-Pass, *Gillett* 5137; fide Hutch. & Br. 1941). — Africa Tropica : Ke.Ug.N-Ta.O-Con.

Crassula Schimperi C. A. Mey. ap. Fisch. & Mey. 1841.

Combesia Schimperi (C. A. Mey.) Schwfth 1867; *Disporocarpa pentandra* (Royle) Asch. ap. Schwfth et Asch. 1867; *Thisantha abyssinica* Hochst. ex Avetta 1890; *Crassula pentandra* (Royle) Schönl. var. *obtusifolia* Engl. 1892.

Tillaea pentandra Auct. non Royle ex Edgew. et *Crassula pentandra* Auct. non (Royle) Schönl. : auctorum quoad specimina ex Africa tantum.

Typus : cultus in Horto Petropolitano e seminibus lectis a *Schimper* 183 (Abyssinia, sine loco).

Aethiopia : E.A.GS.S. — Africa Tropica : Ke. Ta.O-Con.Rh.An.Ca. — Extra Africam Tropicam : Ar.

Observationes. — 1. — *C. pentandra* et *C. Schimperi* apud Berger 1930 desunt.

2. — Süssenguth et Merxmüller 1951 primum statuerunt *C. pentandram* speciem indicam, Africae alienam, aream *C. Schimperi* autem in Africa exactius circumscribendam esse.

Crassula somalensis Pax ex Engler 1915 nom. nud.

Typus : *Hildebrandt,* sine nr. (M. Serrut).

Aethiopia : SB.

Observatio. — Haec species nullo loco rite descripta, in Indice Kewensi et apud Berger 1930 absens comparanda et, si necesse, describenda erit.

Crassula Vaillantii (Willd.) Roth 1827.

Tillaea Vaillantii Willd. 1797; *Bulliarda Vaillantii* (Willd.) DC. 1801; *B. abyssinica* Rich. 1847.

Tillaea aquatica Auct. non L. : Britten 1871 p. p.; *Bulliarda aquatica* Auct. non (L.) DC. : Peter 1928 p. p.; *Crassula aquatica* Auct. non (L.) Schönl. : Engler 1892 p. p., 1906.

Typus : *Vaillant* (Gallia).

Aethiopia : E.A.NW-H. — Africa Tropica : N-Ta.O-Con.Tr. — Extra Africam Tropicam : S-Af.N-Af.Med.W-Eu.S-Eu.N-Am.

SAXIFRAGACEAE.

Saxifraga L. 1753 (D. H. 3189).

Saxifraga hederifolia Hochst. ex Rich. 1847.

Syntypi : *Schimper* 1305 (M. Bachit in Semien), *Petit* (M. Aladji in prov. Ouogerate).

Aethiopia : E.A.

Nomina indigena : amora-gacha, amora-gascha (tigrinia).

Vahlia Thunb. 1782 (D. H. 3201).

Vahlia digyna (Retz.) O. Ktze 1891.

Oldenlandia digyna Retz. 1786; *Bistella geminiflora* Del. 1826; *Vahlia Weldenii* Rchb. 1827; *V. sessiliflora* DC. 1830; *V. viscosa* Roxb. (1814 nom. nud.) 1832.

Typus : *König* (Tranquebar in India orientali).

Aethiopia : E.SO? — Africa Tropica : Nu.Senr. Cor.Ch.N-Ni.Senl. — Extra Africam Tropicam : Aeg.Mes.S-Per.Bel.NW-Ind.S-Ind.

Observatio. — Si *V. somalensis* Chiov. distincta servari potest, omnia fere exsiccata e Somalia hucusque ad *V. viscosam* Roxb. relata illae novae speciei adnumeranda censeo.

Vahlia Goddingii E. A. Bruce 1940.

prob. *Vahlia viscosa* Auct. non Roxb. : Engler 1904 p. p. min.

Typus : *Godding* 237 (Harradigit in O-Ogadem).

Aethiopia : NW-SO.

Nomen indigenum : wandeck (somali : Harradigit).

Vahlia somalensis Chiov. 1929.

Vahlia viscosa Auct. non Roxb. : Engler 1902, 1904 p. p. max., Chiov. 1916.

Syntypi : *Ruspoli & Riva* 713 (Marro Umberto ad flumen Ganane), 901 (Ueb-Caranle), 1182 (Dolo), *Stefanini & Puccioni* 453 (Dolobsciô prope Obbia), 493 (inter Afghedud et Adani), 520 (Bilhelli), 23, 24 (Duldir prope Bugda-Acable), 181 (Belet-Uen), *Robecchi-Bricchetti* 590 (flumen Webi), *Paoli*, sine nr. (Somalia, sine loco).

AETHIOPIA : C-SO.S-SO.

Nomen indigenum : ajó (somali : Webi-Shebeli).

PITTOSPORACEAE.

Pittosporum BANKS ex Gärtn. 1788 (D. H. 3252).

Pittosporum abyssinicum HOCHST. ex DEL. 1843.

Pittosporum fragrantissimum ENGLER 1909 ; *P. abyssinicum* ssp. *abyssinicum* CUF. 1952.

Typus : *Ferret & Galinier* (Addeselam in Semien).

AETHIOPIA : W-E.O-A.S. — AFRICA TROPICA : RU.O-Con.NO-Con.

Nomen indigenum : tsekemtié (prob. tigrinia).

— ssp. **cardiocarpum** CUF. (1951) 1952.

Pittosporum cardiocarpum CUF. 1951.

Typus : *Giordano* 2347 (Debrasina).

AETHIOPIA : O-S.

Nomen indigenum : ueil (amhara).

— ssp. **Engleri** (LÉON. ex CUF.) CUF. 1952.

Pittosporum tomentosum ENGLER (1906 nom. nud.) 1909, non BONPLAND 1813; *P. Engleri* LÉON. ex CUF. 1951.

P. abyssinicum AUCT. non HOCHST. : ENGL. 1915 p. p.

Typus : *Ellenbeck* 1898/a (Woramgarubo in Galla-Arussi ad fines Somaliae).

AETHIOPIA : S-H.W-GS?

Observatio. — Semel tantum lectum, serius nunquam repertum.

— ssp. **lanatum** (HUTCH. & BR.) CUF. 1952.

Pittosporum lanatum HUTCH. & BRUCE 1941.

Typus : *Gillett* 5228 (M. Kondudo prope Harar).

AETHIOPIA : O-S.H. — AFRICA TROPICA : Ke.Ug. N-Ta.

Pittosporum ripicolum LÉON. 1950.

Typus : *Germain* 718 (Dolo prope Dakwa in NO-Congo).

AETHIOPIA : GS. — AFRICA TROPICA : S-SuA?Ke. Ug.O-Con.NO-Con.N-Rh.

Nomen indigenum : sole (oromo in N-GS.).

Pittosporum viridiflorum SIMS in CURTIS 1814.

Typus : allatum e Capite Bonae Spei et cultum in Horto Kewensi.

Observatio. — Species typica (ssp. *viridiflorum* CUF. 1952). a S-Af. procedens N-Ta. non transgreditur, ideoque Florae Aethiopiae aliena.

— ssp. **Dalzielii** (HUTCH.) CUF. 1952.

Pittosporum Dalzielii HUTCH. 1927.

P. abyssinicum AUCT. non HOCHST. : RICH. 1847 p. p.

Typus : *Dalziel* 417 (flumen Koriga in N-Nigeria).

AETHIOPIA : E?A? — AFRICA TROPICA : Ca.Ni.Dah. IC.GuiF.

Nomina indigena : ouaielho, uaielho (Ouogerate).

Observatio. — Exsiccatis fructiferis nuper collectis perscrutatis, specimina ex Aethiopia subspeciem (vel speciem) novam sistere videntur.

— ssp. **Feddeanum** (PAX) CUF. 1952.

Pittosporum Feddeanum PAX 1907.

P. abyssinicum AUCT. non HOCHST. : auctorum Florae Aethiop. p. p.

Syntypi : *Rosen,* sine nr. (Gennet in S-S. et inter Mumitscha et Urga in W-S.). — Neotypus : *Gillett* 5389 (Geldid prope Harar).

AETHIOPIA : E.A.S.H. — AFRICA TROPICA : N-Ni?

Nomina indigena : berberi-farac, berberi-faraque (Atrebi), tsekemtié (prob. tigrinia), dengia-sabber, dinghia-selser (amhara), angualit (amhara : Zeghiè).

Observatio. — Exsiccatum fructiferum unicum adhuc notum e N-Ni. huc retuli, sed quaestio nondum exhausta.

— ssp. **Quartinianum** CUF. (1951) 1952.

Pittosporum Quartinianum CUF. 1951.

P. abyssinicum AUCT. non HOCHST. : auctorum Florae Aethiop. p. p. max.

Typus : *Pappi* 4660 (M. Lesa in Hamasen).

AETHIOPIA : E.GS. — AFRICA TROPICA : SO-SuA. Ke.Ug.Ta.

Nomina indigena: gange, ganjeh (tigre), cioconthe, tsekemtié, bossoattal, bossotal, bosso-ottam (tigrinia), prob. berberi-farac, berberi-

taraque (Atrebi), ouaielho, uaielho (Ouogerate), sole (borana et djam-djam), solá (amhara), sciolá (galla).

— ssp. **somalense** Cuf. 1952.

Pittosporum abyssinicum Auct. non Hochst. : Engl. 1904, 1915 p. p.

Typus : *Glover & Gilliland* 1115 (inter fauces Tabah-Gap et Erigavo).

Aethiopia : SB.

Nomina indigena : prob. ged-ad (esa et gudabersi), shinur, schinur (somali : Erigavo).

HAMAMELIDACEAE.

Trichocladus Pers. 1807, nom. conserv. (D. H. 3311).

Trichocladus ellipticus Eckl. & Zeyh. (1837, nom. seminud.) ex Walp. 1843.

Trichocladus ellipticus var. *latifolius* Schwfth ap. Höhnel 1892; *T. malosanus* Baker 1897.

Typus : *Ecklon & Zeyher* 2270 (prope Philipstown et Balfour).

Aethiopia : SW-S.H. — Africa Tropica : Ke.Ug. Ta.O-Con.SO-Con.Ny.N-Rh. — Extra Africam Tropicam : S-Af.

Nomina indigena : adessa, madissa (galla).

ROSACEAE.

Malus Miller 1768 (D. H. 3338*).

Malus communis Desf. 1798.

Pyrus Malus L. 1753; *Malus domestica* Borckh. 1803.

Typus : ex Europa.

Aethiopia : GS.H. — Extra Africam Tropicam : Eu.W-As.N-Af.Ar.

Observatio. — In Eu. tantum indigena, alibi saepissime colitur fructuum gratia.

Rubus L. 1753 (D. H. 3353).

Rubus assaortinus Chiov. 1915.

Typus : *Pappi* 2763 (silva Caribozzo in Assaorta).

Aethiopia : E.

— var. **erythraeus** (Fiori) Gustafss. 1934.
Rubus exsuccus Steud. ex Rich. var. *erythraeus* Fiori 1911.
Typus : *Fiori* 95 (Mogô ad M. Sabur in Hamasen).
Aethiopia : E.
Nomen indigenum : koschoschilla (tigrinia).

Rubus Chiesae Chiov. .1911.
Syntypi : *Negri* 416 (Gubba-Gatterà ad M. Uaciaccià), 495 (M. Mangascià prope Addis-Adeba).
Aethiopia : S.
Observatio. — *Rubo Volkensii* valde affinis, sed Gustafsson praeeunte separatum habere prodest.

Rubus Chiovendae Gustafss. 1934.
Syntypi : *Chiovenda* 1076, 1317, 1505 (Gondar).
Aethiopia : A.

Rubus Erlangeri Engler (ex Focke 1910 nom. seminud.) 1911.
Typus : *Ellenbeck* 1857 (Arbe in Sidamo).
Aethiopia : GS.

Rubus exsuccus Steud. ex Rich. 1847.
Rubus pinnatus Auct. non Willd. : Roth ap. Harris 1844; *R. apetalus* Auct. non Poir. : auctorum quoad specimina ex Aethiopia.
Typus : *Schimper* 867 (Jenausa ad M. Aber in Semien).
Aethiopia : E.A.S.H.
Nomina indigena : agoro (ubi?), indjoné, indjorry, injori, unjori (prob. amhara).
Observatio. — In Aethiopia endemicus videtur.

Rubus Gortanii Chiov. 1939.
Typus : *Gortani* II/229 (vallis Urso).
Aethiopia : H.
Observatio. — Ulterius comparandus.

Rubus petalabigens Gustafss. 1934.
Syntypi : *Pappi* 3543 (Medrizien in Hamasen), 688 (Guna-Guna in Scimezana.).
Aethiopia : E.

Rubus Petitianus Rich. 1847.
prob. *Rubus compar* R. Br. ap. Salt 1814 nom. nud.; *R. Petittianus* var. *Schimperi* Focke 1911.
Syntypi : *Petit* (prov. Ouogerate), *Quartin-Dillon* (Adua).

Aethiopia : E. — Extra Africam Tropicam : Ar.

Nomina indigena : kochechilla, kochecilla, koschoschilla, oiserieh (tigrinia).

Rubus Quartinianus Rich. 1847.

Rubus Petitianus var. *aphanes* Focke 1911.

Rubus Petitianus Auct. non Rich. : Engler 1892 quoad *Schimp.* 1439.

Typus : *Quartin-Dillon* (prov. Chiré).

Aethiopia : E.A.H.

— var. **hararensis** Engl. ex Gustafss. 1934.

Syntypi : *Robecchi-Bricchetti* 78, 79 (Harar).

Aethiopia : H.

— var. **Pappianus** Gustafss. 1934.

Syntypi : *Pappi* 3596 (fontes rivi Mai-Amus prope Az-Nefas in Hamasen), *Chiovenda* 1266 (Dembia).

Aethiopia : E.A.

Rubus scioanus Chiov. 1911.

Syntypi : *Negri* 234, 306 (vallis Cabanna prope Entotto).

Aethiopia : S-S.GS.W-H.

Rubus Steudneri Schwfth 1868.

Typus : *Steudner* 921 (Ghaba prope Sankaber in Semien).

Aethiopia : O-A.

Observatio. — Fide Gustafsson 1934 extra Aethiopiam nondum repertus.

— var. **aberensis** Engl. ex Gustafss. 1934.

Rubus Erlangeri Engler 1906 nom. nud., non Engler 1911.

Typus : *Neumann* 41 (Abera in Sidamo).

Aethiopia : GS. — Africa Tropica : Ke.Ug.N-Ta. O-Con.RU.

— var. **sidamensis** Engler (1906 nom. nud.) ex Gustafss. 1934.

Typus : *Ellenbeck* 1748 (Gerbidscha in Sidamo).

Aethiopia : GS.

Rubus Volkensii Engler 1894.

Typus : *Volkens* 1526 (Kiboscho ad M. Kilimandscharo).

Aethiopia : H. (Gorla, *Gillett* 5296; fide Hutch. & Bruce 1941). — Africa Tropica : Ke.N-Ta.

Observatio. — Hutchinson et Bruce 1941 quin *R. Chiesae* Chiov. idem sit non dubitant.

Fragaria L. 1753 (D. H. 3354).

Fragaria vesca L. 1753.

Syntypi : ex Europae borealis sterilibus, duris, apricis.

Aethiopia : E. — Extra Africam Tropicam : Eu.As.

Obervatio. — In Europa et Asia usque ad lacum Baical indigena, alibi introducta et saepissime culta.

Potentilla L. 1753 (D. H. 3356).

Potentilla hispanica Zimmet. 1884.

Potentilla pennsylvanica L. var. *strigosa* (Pall. ex Pursh) Lehm. 1856 p.p.; *P. strigosa* Pall. var. *Schimperiana* Hochst. ex Schwfth 1867 nom. nud.

Potentilla pennsylvanica Auct. non L. : Willk. & Lange 1880.

Syntypi : *Bourgeau, Calavia, Colmeiro, Reuter, Salvador* (locis multis in Hispania meridionali).

Aethiopia : A. — Extra Africam Tropicam : SW-Eu.NW-Af.Cauc.(var.).Ar?

Observatio. — Schwartz 1939 *P. dentatam* Forsk. 1775 (Uahfat sive El-Wachfad in Yemen, *Niebuhr)* in huius synonymiam accepit, quae apud Lehmann 1856 pro synonymo *P. viscosae* Donn (1800 nom. nud.) Auct. apparet et a Wolf 1908 dubia species vocatur. Forskalii planta igitur quam maxime accurata comparatione eget, cum, si re vera idem esset, longissima prioritate nomen gauderet.

Potentilla reptans L. 1753.

Syntypi : ex Europae apricis argillosis.

Aethiopia : E.A.S.H. — Extra Africam Tropicam : N-Af.Aeg.Eu.Ar.As. usque ad W-Sib. et NW-Ind.

Observatio. — Nunc fere per orbem diffusa et cosmopolita facta.

— var. **anomala** forma b (« stipulis foliaceis dentatis, sepalis externis elliptico-oblongis, interna superantibus ») Lehm. 1851.

Potentilla abyssinica Rich. 1847.

Typus : *Petit* (Djeladjekanne prope flumen Taccaze).

Aethiopia : W-E.

Observatio. — Formam monstrosam systematice irrelevantem sistit.

Potentilla supina L. 1753.

Syntypi : ex Moguntia et Sibiria.

AETHIOPIA : Abyssinia (sine loco; fide SCHWFTH & ASCH. 1867). — AFRICA TROPICA : Nu.Senr.Cor.Gh. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : SO-Af.Eu.As.N-Am.

Observatio. — Verisimiliter agitur de var. *aegyptiaca* VIS. 1836, in regionibus siccioribus Africae et Asiae diffusa.

Alchemilla L. 1753 (D. H. 3375).

Alchemilla abyssinica FRES. 1837.

Typus : *Rüppell* (inter Tembien et Semien).

AETHIOPIA : W-E.A.

Alchemilla commutata ROTHM. 1938.

Alchemilla abyssinica AUCT. non FRES. : SCHWFTH 1867, ENGLER 1892, 1910, HAUM. & BALLE 1936.

Syntypi : *Schimper* 648/bis (M Buahit), sine nr. (M. Dedschen).

AETHIOPIA : O-A. (Semien).

— f. **muscoides** (HAUM. & BALLE) ROTHM. 1938.

Alchemilla abyssinica FRES. f. *muscoidea* HAUM. & BALLE 1936.

Typus : *Schimper* 664 (M. Buahit in Semien), *Petit* (prov. Ouogerate).

AETHIOPIA : O-A.

— f. **robusta** ROTHM. 1938.

Alchemilla Steudneri AUCT. non FRIES : HAUM. & BALLE 1936, quoad specim. citata.

Typus : *Rochet d'Héricourt* (Ras-Buahit in Semien).

AETHIOPIA : O-A.

Alchemilla cryptantha STEUD. ex RICH. 1847.

Syntypi : *Schimper* 566 (M. Buahit in Semien), *Petit* (prov. Ouogerate.

AETHIOPIA : E.A.S.GS.H. — AFRICA TROPICA : Ke.Ug.Ta.O-Con.Rh.FP.Tho.Ca. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Tr.Mad.Ar.

Nomen indigenum : bala-lafa (galla).

Alchemilla Erlangeriana ENGLER 1911.

Alchemilla Fischeri ENGL. 1906, 1910, non 1892.

Syntypi : *Ellenbeck* 1778 (Djam-Djam in Sidamo), 1871 (Busaftu in Arussi).

AETHIOPIA : GS.W-H.

Alchemilla Fischeri ENGLER 1892.

Typus : *Fischer,* sine nr. (Abori).

AETHIOPIA : A. (Amba-Libò, *Minucci* 10, 11; fide HAUM. & BALLE ap. PICHI SERMOLLI 1951, cum dubio). — AFRICA TROPICA : Ke.

Observatio. — Quoad Aethiopiam exactius comparanda cum praecedente.

Alchemilla gracilis PAX 1907.

Alchemilla Ellenbeckii ENGLER 1911.

Typus : *Rosen,* sine nr. (Aki sive Hanu in prov. Meta).

AETHIOPIA : S-S.GS. — AFRICA TROPICA : Ke.

Alchemilla gunae SCHWFTH 1868.

Typus : *Steudner* 923 (ad fontes fluminis Reb in M. Guna supra Debra-Tabor).

AETHIOPIA : A.

Alchemilla Haumanii ROTHM. 1936 (30. junii).

Alchemilla geranioides ROLFE ssp. *chillaloënsis* HAUM. & BALLE 1934; *A. chillaloënsis* HAUM. & BALLE 1936 (julio).

Typus : *Scott,* sine nr., anno 1926 (M. Chillalo ad orientem lacus Zuai.

AETHIOPIA : W-H.

Alchemilla kiwuënsis ENGLER ap. MILDBR. 1911.

Typus : *Mildbraed* 1538 (lacus Kalago prope M. Karisimbi).

AETHIOPIA : H. (Garamulata, *Gillett* 5316; fide HUTCH. & BRUCE 1941). — AFRICA TROPICA : Ke.Ug.O-Con.RU. SO-Con.Ta.S-Rh.SO-Ni.

Observatio. — Ulterius observanda, cum *A. cryptanthae* simillima sit.

Alchemilla pedata HOCHST. ex RICH. 1847.

Typus : *Schimper* 1116 (Entchetcab in Semien).

AETHIOPIA : E.A.S.H.

— var. **argentea** CHIOV. ex FIORI 1916.

Typus : *Baldrati,* sine nr. (« Paradiso » prope Asmara).

AETHIOPIA : E.S.H.

Alchemilla Rothii Oliver 1871.

Typus : *Roth,* sine nr. (Ankober).

Aethiopia : S.

Observatio. — Rothmaler 1938 hanc ad *A. abyssinicam* retulit, Hauman & Balle 1936 ab *A. Steudneri* vix diversam dixerunt.

Alchemilla sessiliflora Hochst. ex Rothm. 1936.

Alchemilla abyssinica Fres. var *Schimperi* Engler 1911.

Typus : *Schimper* 648 (M. Buahit in Semien).

Aethiopia : O-A.

Alchemilla Steudneri Th. Fries 1923.

Alchemilla cryptantha Auct. non Steud. ex Rich. : Engler 1892 et 1911 p.p.; *A. abyssinica* Auct. non Fres. : Pax 1907.

Typus : *Steudner* 922 (Jennija prope Magdala).

Aethiopia : A.GS.S.

Observatio. — Rothmaler 1938 hanc quoque ab *A. abyssinica* non differre dixit.

Aphanes L. 1753 (D. H. 3375*).

Aphanes bachiti (Hochst. ex H. & B.) Rothm. 1937.

Alchemilla Bachiti Hochst. (ex Schwfth 1867 nom. nud.) ex Haum. & Balle 1936; *A. arvensis* Scop. f. *alpina* Engler 1892.

Typus : *Schimper* 124 (supra Demerki ad M. Bachit in Semien).

Aethiopia : O-A.

Hagenia Gmel. 1791. nom. conserv. (D. H. 3380).

Hagenia abyssinica (Bruce) Gmelin 1791.

Banksia abyssinica Bruce 1790; *Brayera anthelmintica* Kunth 1822; *Hagenia anthelmintica* (Kunth) Eggeling 1940.

Typus : *Bruce* (Abyssinia, sine loco, in « high country »).

Aethiopia : E.A.GS.S.H. — Africa Tropica : Ke.Ug.U-Ta.RU.O-Con.

Nomina indigena : coso, cosso, cousso, cusso, koso, kosso, kossomeder, kusso, quosó (amhara), eta, eto, hatou, heto, hetou (galla), habbí (tigrinia).

Observatio. — Ab antiquis temporibus famosum medicamentum in taenias et vermes parasyticos nec non siphylidem flores praebent, praeterea ligno duro utensilia fabricantur.

— var. **psilanthera** (Bitter) Chiov. 1932.

Brayera anthelmintica var. *psilanthera* Bitter 1913.

Syntypi : *Schimper* 659 (Urahut), sine nr., anno 1847 (Dendetera in Agame).

AETHIOPIA : E.W-H.

Rosa L. 1753 (D. H. 3389).

Rosa abyssinica R. BR. (ap. SALT 1814 nom. nud.) ex LINDL. 1820.

Rosa Schimperiana HOCHST. 1841 nom. nud.; *R. sempervirens* var. *abyssinica* (R. BR.) REGEL 1877; *R. moschata* HERRM. var. *abyssinica* (R. BR.) CRÉP. 1889.

Typus : *Salt* (Abyssinia, sine loco).

AETHIOPIA : E.A.S.H.SB. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Ar.

Nomina indigena : caga, ga-aga, gaga, gagha, gaka, gaqa, ghaga, kaga (amhara et tigrinia), dayero (somali : SB), kalokhim, koloschim (tigre).

— var. **microphylla** CRÉP. 1879.

Rosa Bottaiana BOULENG. 1933; *R. abyssinica* f. *microphylla* (CRÉP.) PICHI SERM. 1951.

Typus : *Botta,* anno 1837 (Birket-Mherba in Yemen).

AETHIOPIA : E.A. — EXTRA AFRICAM : Ar.

Rosa Richardii REHDER 1922.

Rosa sancta RICH. 1847, non ANDREWS 1805-28.

Typus : *Quartin-Dillon* (culta in prov. Tigre).

AETHIOPIA : E.A.

Nomina indigena : caga, seghe-reda, ssege-reda, zege-reda, (tigrinia et amhara?).

Observatio. — In hortis coenobiorum et templorum Aethiopiae culta hodie tantum nota, in sepulcris aegyptiacis e temporibus Imperii Romani reperta est.

Pygeum GÄRTN. 1788 (D. H. 3393).

Pygeum africanum HOOK. F. 1864.

Typus : *G. Mann* (M. Camerun).

AETHIOPIA : A.GS.S.H. — AFRICA TROPICA : Ke. Ug.Ta.O-Con.Ny.Rh.Mo.Tr.An.FP.Ca. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Tr.SO-Af.S-Af.

Nomina indigena : aquomá, tekurancet, tkorincet, tugoringetz (amhara), mukoraja (Harar), bouraio, homí, omí (galla), michiccio (sidamo), caro (mao).

Amygdalus L. 1753 (D. H. 3396*).

Amygdalus communis L. 1753.

Prunus Amygdalus Stokes 1812; *P. communis* (L.) Arcang. 1882.

Typus : e Mauritaniae sepibus.

Aethiopia : Abyssinia, sine loco. — Extra Africam Tropicam : N-Af.Aeg.Med.Eu.Ar.Ana.Syr.Mes.Per.Afg. usque ad Chi.N-Am.

Observatio. — Fide C. Schneider 1906 in S-Ana. Syr. usque ad S-Per. indigenus, ubique alibi cultus.

Armeniaca Lam. 1783 (D. H. 3396**).

Armeniaca vulgaris Lam. 1783.

Prunus Armeniaca L. 1753.

Typus : sine patria.

Aethiopia : E.A? — Extra Africam Tropicam : Aeg.Ar.Med.Eu.As.

Nomen indigenum : cacá (in E.).

Observatio. — Indigena a Cauc. usque ad N-Chi., alibi saepissime culta.

Persica Miller 1768 (D. H. 3396***).

Persica vulgaris Mill. 1768.

Amygdalus persica L. 1753; *Prunus Persica* (L.) Stokes 1812.

Typus : sine patria.

Aethiopia : E.A.H. — Africa Tropica : Tho. — Extra Africam Tropicam : Tr.N-Af.Eu.Ar.As. usque ad Chi. et alibi.

Nomen indigenum : kohk (amhara).

Observatio. — In Chi. indigena, hodie ubique fere culta.

MIMOSACEAE.

Pithecellobium Martius 1829, nom. cons. (D. H. 3441).

Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth. 1844, corr. Merrill 1916.

Mimosa dulcis Roxb. 1795; *Inga dulcis* (Roxb.) Willd. 1806.

Typus : *Roxburgh* (e Coromandelia, ubi introductum e Philippinis).

Aethiopia : E.S-SO. (cultum) — Africa Tropica :

Ta. et certe alibi cultum. — EXTRA AFRICAM TROPICAM: Mau.S-Ar.Ind.IN.Phil.Am.trop.

Observatio. — In Am. trop. tantum indigenum, in terris aliis tropicis haud raro cultum ornamenti gratia.

Albizzia DURAZZINI 1772 (D. H. 3443).

Albizzia amara (ROXB.) BOIVIN 1836.

Mimosa amara ROXB. 1798; *Acacia amara* (ROXB.) WILLD. 1806; *A. sericocephala* FENZL 1844 nom. nud.; *Albizzia sericocephala* BENTH. 1844; *Inga sericocephala* (BENTH.) RICH. 1847; *Albizzia affinis* FOURN. 1860.

Typus : *Roxburgh* (Montes Coromandeliae).

AETHIOPIA : E.A.GS.SO. — AFRICA TROPICA : Senr. Cor.Gh.Ds.Nu.Ke.Ug.Ta.RU.N-Rh.S-Rh. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Ind.

Nomina indigena : cigono, tschigono, lidéno, hamasseran (tigrinia), igjano (tigr. : Hamasen), sobcana, ssobkana (bilin : Bogos), tugar (somali-rahanuin), marà (somali-medjurtin).

Albizzia anthelmintica (RICH.) A. BRONGN. 1860.

Besenna anthelmintica RICH. 1847; *Albizzia floribunda* SCHWFTH 1868.

Typus : *Quartin-Dillon* (Adderbati).

AETHIOPIA : E.SB.O-H.SO. — AFRICA TROPICA : Nu?Cor.Ke.Ta.Ny.S-Rh.Mo.Be.An.SW-Af.trop.

Nomina indigena : bessenà, bessenna, mesennà, messenna, mussenna (tigrinia et amhara), reideb, rhideb (somali).

Observatio. — Infusum corticis remedium anthelminticum praebet.

Albizzia elliptica FOURN. 1860.

Typus : *Schimper* 1087 (« Laegga », in Abyssinia).

AETHIOPIA : W-E.vel.O-A.

Albizzia gummifera (GMEL.) C. A. SMITH 1930.

— var. **gummifera.**

Sassa gummifera GMEL. 1791; *Inga Sassa* WILLD. 1806; *Mimosa Sassa* (WILLD.) POIR. 1810; *Zygia Sassa* BENTH. ex SCHWFTH 1868; *Feuilleea Sassa* O. KTZE 1891; *Acacia Sassa* BAILL. 1902; *Albizzia Sassa* CHIOV. 1912; *A. Mearnsii* DE WILD. 1925; *A. Sassa* var. *Mearnsii* (DE WILD.) FIORI 1940; *Pithecolobium* spec. CUFOD. 1947.

Albizzia fastigiata Auct. non (E. Mey.) Oliv. (quoad nom.) : Oliv. 1871 p. p.

Typus : *Bruce* (Taltal in Abyssinia).

Aethiopia : E?A.GS. — Africa Tropica : S-SuA. Ug.Ke.Ta.Za.RU.O-Con.Rh.Ny.Mo.N-Tr.SO-Ni. — Extra Africam Tropicam : Mad.

Nomina indigena : sassa (amhara), cacioná (tigrinia), dschatto (kaffitscho).

Observationes. — 1. — Varietas *ealaënsis* (De Wild.) Brenan 1952 in Ug.Ta.Con.An.Ca.Ni.viget.

2. — Fide Brenan 1952 *Albizzia adianthifolia* (Schum.) W. F. Wight *(A. fastigiata* [E. Mey] Oliv.) non huius synonymon sed bonam speciem sistit, adhuc ex Aethiopia ignotam.

3. — Magna copia gummam agglutinantem exsudat.

Albizzia Isenbergiana Benth. (1842 nom. nud.; ex Rich. 1847) ex Fourn. 1860.

Acacia Isenbergiana Hochst. 1841 nom. nud.; *Albizzia Julibrissin* var. *mollis* (Wall.) Benth. 1844 p. p., Oliver 1871, non *A. mollis* (Wall.) Boiv. 1836; *Inga Isenbergiana* Benth. ex Rich. 1847.

Albizzia Julibrissin Auct. non Durazz. 1772 : Baker 1930 p. p. min.

Typus : *Schimper* 275 (Adua, in horto Missionis).

Aethiopia : E.A.

Nomen indigenum : tsideno (amhara).

Observatio. — Affinis quidem *A. Julibrissin* Dur. sed pro specie distincta habenda et non solum culta sed etiam spontanea in montibus circa Amba-Sea (leg. *Pullen)* reperta.

Albizzia Lebbek (L.) Benth. 1842.

Mimosa Lebbek L. 1753:

Typus : *Hasselquist* (Aegyptus superior).

Aethiopia : E.S-SO. (culta). — Africa Tropica : Nu.Senr.Cor.SuA.Ta.Con.Mo.Ca.FP.To.Gam.Senl. — Extra Africam Tropicam : Aeg.Ar.Mau.Réu.Com.Sey.Ind.Mal. S-Chi.Jap.C-Am.S-Am.

Observatio. — Huius speciei hodie fere pantropicae patria non bene constat. Sunt qui eam neotropicam, alii in W-Af. tropica, praesertim in Gambia indigenam putant.

Albizzia lophantha (Willd.) Benth. 1844.

Acacia lophantha Willd. 1806; *Mimosa distachya* Vent. 1800, non Cavan. 1794; *Albizzia distachya* (Vent.) Macbr. 1919.

Typus : cultus in horto Celsiano Parisiis, ex W-Australia.

Aethiopia : E. (culta prop. Asmara). — Extra Africam : SO-Af. et certe alibi culta et efferata.

Observatio. — Planta haec in caldariis botanicis frequens in terris subtropicis etiam sub divo saepe colitur ornamenti gratia.

Albizzia malacophylla (Steud. ex Rich.) Walp. 1851-1852.

Inga malacophylla Steud. ex Rich. 1847 (quoad *Schimper* 521).

Albizzia ferruginea Auct. non (G. & P.) Benth. : Oliv. 1871 p. p., Benth. 1875 p. p., Schweth. 1896, Pax 1907, Chiov. 1908, Fiori 1911, 1912, Chiov. 1936.

Typus : *Schimper* 521 (inter Chire et Sana).

Aethiopia : E.A. — Africa Tropica : Ug.

Observatio. — *A. ferruginea* (G. & P.) Benth. affinis in W-Af. et C-Af. vivit.

Albizzia ogadensis (Chiov.) Baker ex Chiov. 1932.

Acacia ogadensis Chiov. 1915; *Albizzia ogadensis* f. *glabra* Chiov. 1932.

Syntypi : *Robecchi-Bricchetti* 594 (Ogaden, sine loco), *Paoli* 811, 812 (inter Bardera et Marda).

Aethiopia : C-SO.S-SO.

Albizzia pallida Fourn. 1860.

Inga malacophylla Steud. ex Rich. 1847 p. p. (quoad *Schimper* 1578).

Albizzia Harveyi Auct. non Fourn. : Chiov. 1903, Fiori 1911.

Typus : *Schimper* 1578 (Djeladjekanne prope flumen Tacaze).

Aethiopia : E.A.

Nomen indigenum : sendel (amhara).

Albizzia Quartiniana (Rich.) Walp. 1851-52.

Inga Quartiniana Rich. 1847.

Typus : *Quartin-Dillon* (ad flumen Mareb).

Aethiopia : E.

Albizzia Schimperiana Oliver 1871.

Typus : *Schimper* 1396 (Abyssinia, sine loco).

Aethiopia : A.GS.S.

Nomina indigena : imalá (amhara), mucarba, muca-arba, muquarbá (galla).

Acacia Adans. 1763 (D. H. 3446).

Acacia abyssinica Hochst. ex Benth. 1846.

prob. *Acacia verugera* var. *arabica* Defl. 1889.

Mimosa Habbas Auct. non Del. : Hochst. & Steud. 1841 p. p.

Typus : *Schimper* 1813 (Mendel in Tigre).

Aethiopia : E.A.S.GS. — Africa Tropica : Ke. Ug?Ta.RU.O-Con.SO-Con.Ny? — Extra Africam : Ar?

Nomina indigena : allá, ciaá, tciá, tscha'a, tsche'a, nefasia (tigrinia), basrá-gherar, gheraár, grahar, grar (amhara).

Observatio. — Distributio difficiliter statuenda, cum in huius synonymia haud raro *A. xiphocarpa, A. Sieberiana* aliaeque species reperiantur.

Acacia amythethophylla Steud ex Rich. 1847.

Acacia xiphocarpa Hochst. ex Benth. 1846 p. p. (quoad *Schimper* 887).

Typus : *Schimper* 887 (Djeladjekanne prope flumen Taccaze).

Aethiopia : W-E. — Africa Tropica : An?

Acacia Ankokib Chiov. 1932.

Syntypi : *Robecchi-Bricchetti* 529 (N-SO., sine loco), *Guidotti* 35 (Bender-Meraja).

Aethiopia : N-SO.

Nomina indigena : ancochib, ankokib, ancochip (somali-migiurtin).

Acacia Asak (Forsk.) Willd. 1806.

Mimosa Asak Forsk. 1775; prob. *M. stellata* Forsk. 1775; prob. *Acacia stellata* (Forsk.) Willd. 1806; *A. glaucophylla* Steud. ex Rich. 1847; *A. triacantha* Hochst. ex Rich. 1847; *A. Senegal* ssp. *glaucophylla* var. *glaucophylla* Roberty 1948; *A. Senegal* ssp. *modesta* (Wall.) var. *triacantha* Roberty 1948; prob. *Acacia* spec. Gilliland 1952.

Typus : *Forskal* (Hadie in Yemen).

Aethiopia : E.O-A?SB.SO. — Africa Tropica : S-Nu.Senr.Cor. (vix in Ch. Ta. et Mo.) — Extra Africam : Ar.

Nomina indigena : asak (arabice), adad, aded, hadad (somali), adad, adad-medu (som. : SB.), réde (som. : Duwi in SB.), guidarr (som. : SB.), gadade (tigre), alob (tigre : Ghinda), hak, hakk (tigre : Mensa), zelloa (tigrinia et agau).

Observatio. — Saepissime cum *A. hamulosa* affini, rarius cum *A. Senegal* commutata.

Acacia Bavazzanoi Pichi Sermolli 1951.

Acacia abyssinica Auct. non Hochst. ex Benth. : Fiori 1912 p. p. et forsan aliorum p. p.; *Mimosa Habbas* Auct. non Del. : Hochst. & Steud. 1841 p. p.

Typus : *Pichi Sermolli* 2253 (planities Quami prope Gorgorá).

Aethiopia : E.A.

Nomen indigenum : grahar (amhara).

Observatio. — Clarus Pichi praeter specimina ab ipso collecta, etiam *Fiori* 152, *Schimper* 873 (hucusque ad *A. abyssinicam* relata) et *Schimper* 382 citavit. Hic ultimus numerus, quem Hochst. & Steud. 1841 errore pro *Mimosa Habbas* Del., id est *Mimosa pigra* habuerunt, species diversas amplectere videtur. Eodem sub numero enim etiam *A. abyssinica* et *A. pilispina* citatae fuerunt et jam Engler 1892 « formas » duo discrevit (sub *A. abyssinica)*. Quaestio ergo porro indagetur.

Acacia Bussei Harms (ap. Sjöstedt 1908, non vidi, prob. nom. nud.) 1914.

Acacia latronum Auct. non (L.) Willd. : Engler 1904, Drake-Brockman 1912, Harms ap. Engler 1915.

Syntypi : *Busse* 361 (Masinde), *Engler* 1506 (Usambara et Kihuira), *Zimmermann* 1758 (inter Kihuira et Gonja).

Aethiopia : SB.O-H.S-H.SO. — Africa Tropica : Ke.N-Ta.

Nomina indigena : galol, golol (somali, fere ubique).

— var. **benadirensis** Chiov. 1916.

Acacia spec. Vatke 1880 (*Hildebrandt* 838/d); *A. benadirensis* Chiov. 1932; *Acacia* spec. aff. *A. latronum* Drake-Brockman 1912.

Syntypi : *Paoli* 94, 131/bis (Mogadiscio).

Aethiopia : SB.SO. — Africa Tropica : Ke.

Nomina indigena : golol (somali : giliale), sarman-uen, sarman-yer, sarman-ier (som. : Afgoi), sarman, serman (somali), anbul (som. : SB., stipularum nodi).

Observatio. — Non bene liquet, utrum in Somalia typus et varietas an haec sola proveniat. Stipularum nodi juveniles edules.

Acacia caffra (Thunb.) Willd. 1806.

— var. **caffra.**

Mimosa caffra Thunb (1800) 1823.

Syntypi : *Thunberg* (prope fl. Slang, fl. Camtous et alibi in Carroo).

AFRICA TROPICA : S-Rh.Tr.Mo.Be.An. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : S.Af.

Observatio. — Subspeciem australem sistere videtur.

— var. **campylacantha** (HOCHST. ex RICH.) AUBREV. 1950.

Acacia campylacantha HOCHST. ex RICH. 1847; *A. erythrantha* STEUD. ex RICH. 1847; *A. Catechu* ssp. *Suma* var. *campylacantha* et var. *erythrantha* ROBERTY 1948.

Acacia Catechu AUCT. non (L.) WILLD. : Auct. Fl. Afric.; *A. Suma* AUCT. non (ROXB.) KURZ ex BRANDIS : Auct. Fl. Afric.

Syntypi : *Schimper* 639 (Maye-Dogale), 893 (Djeladjekanne pr. flumen Taccaze).

AETHIOPIA : E.A.SB? — AFRICA TROPICA : Senr. Cor.Gh.S-SuA. Ug. Con. RU. Ta.Ny.Rh. Mo. Tr. An. Ca. Ch. Ni. To. Dah. GC. Senl. SuF.

Nomina indigena : sinein (arabice), kakamut, quaquamot (arabice : Su.), gomará (tigrinia), gomoró (Dembelas).

Acacia Caraniana CHIOV. 1929.

Typus : *Stefanini & Puccioni* 704 (ad puteos Behen in Migiurtinia).

AETHIOPIA : SB.N-SO.

Nomen indigenum : alakuyel (somali : SB.).

Acacia cheilanthifolia CHIOV. 1929.

Syntypi : *Stefanini & Puccioni* 479 (Magghiole pr. Obbia), 509 (inter Uarandi et Scillin-Bilhelli), 663 (inter Ereri-Jelleho et Martensor-Dinsai), 762 (vallis Bacba), 1010 (El-Uncud in valle Darror).

AETHIOPIA : N-SO.C-SO.

— var. **hirtella** CHIOV. 1929.

Typus : *Stefanini & Puccioni* 695 (inter Dhur et Hossa-Uein).

AETHIOPIA : N-SO.

Acacia circummarginata CHIOV. 1915.

Syntypi : *Paoli* 749 (inter Butiai, Horofillo et Deg-Garas), 913, 913/*bis* (Uel-Dinc), 920 (inter Uel-Dinc et Aden-Caboba), 1010 (Lugh).

AETHIOPIA : S-SO. — AFRICA TROPICA : Ke.

Nomina indigena : adad-gheri, be-hali, hidad-uarot, idat-uarot, idad-geri (somali).

Acacia condyloclada Chiov. 1915.
Typus : *Riva* 1079 (inter Sassaban et puteos Carbaden).
Aethiopia : NW-SO.
Observatio. — Species male cognita.

Acacia Cufodontii Chiov. 1939.
Typus : *Cufodontis* 114 (Malca-Guba ad flumen Daua Parma).
Aethiopia: S-GS.

Acacia cultriformis Cunn. ex Don 1832.
Typus : *Cunningham* (New-South-Wales).
Aethiopia: E. (culta pr. Asmara; fide Fiori 1916). — Extra Africam : Au.
Observatio. — Species australiensis, alibi interdum culta.

Acacia cyanophylla Lindl. 1839.
Typus : cultus e seminibus lectis a *Smart* (Swan River in Au.).
Aethiopia: E. (culta pr. Asmara; fide Fiori 1916, Pichi Sermolli 1951. — Extra Africam Tropicam : S-Af. SW-Af. (culta tantum), Au.
Observatio. — Species australiensis, alibi interdum culta.

Acacia cyclops Cunn. ex Don 1832.
Typus : *Cunningham* (ad litora in SW-Au.).
Aethiopia: E. (culta pr. Asmara; fide Fiori 1916). — Extra Africam : Au.
Observatio. — Species australiensis, rarius alibi culta.

Acacia dealbata Link 1822.
Typus : cultus in Horto Berolinensi.
Aethiopia: E. (culta pr. Asmara; fide Fiori 1916). — Extra Africam Tropicam : Tr.S-Af.S-Eu. (culta vel efferata), Au.Tas.
Observatio. — Species australiensis, alibi rarius culta et in Tr. efferata.

Acacia dolichocephala Harms 1898.
Typus : *Ruspoli-Riva* 599 (inter Rogono et Gobo-Duaya).
Aethiopia: GS.
Observatio. — Species imperfecte nota, denuo nunquam reperta.

Acacia Eggelingii Bak. f. 1935.
Typus : *Eggeling* E/1905 (Zeio in distr. W-Nile Ugandae).
Aethiopia: S.GS. — Africa Tropica : Ke.Ug. O-Con.

Acacia Erlangeri HARMS ex ENGLER 1904 nom. nud.

Typus : *Ellenbeck* (Modscho-Tal).

AETHIOPIA : H.

Observatio. — Species prorsus ignota frustra quaeritur apud BAKER 1930 et in Indice Kewensi.

Acacia erythraea CHIOV. 1929.

Typus : *Stefanini & Puccioni* 138 (inter Bulo-Burti et Garass-Hebla-Aden).

AETHIOPIA : S-SO.

Acacia etbaica SCHWFTH 1867-68.

Acacia spec. COLLENETTE 1931.

Acacia Adansonii AUCT. non G. & P. : MARTELLI 1886; *A. xiphocarpa* AUCT. non HOCHT. ex BENTH. : RICH. 1847 p. p., forsan ENGLER 1892 p. p.

Syntypi : *Schweinfurth,* sine nr. (M. Elba et M. Soturba in O-Nu.), *Steudner* sine nr. (Keren in Bogos), *Quartin-Dillon & Petit* (Maye-Gouagoua pr. Adua, *Schimper* 563 (inter Mai-Of et Worrhey), 1057 (Adua).

AETHIOPIA : E.O-H.SB. — AFRICA TROPICA : Nu. Senr.Cor.Ch.An? — EXTRA AFRICAM TROPICAM : Ar?

Nomina indigena : serau, serrau, ssarau, sserau, sserrau (tigrinia, tigre et saho), arrat (bega), carat, garath, qarath (tigre in Mensa), sugsug, yube, yubi (somali : O-H et O-SB.), yurar (prob. amhara : H.).

Observationes. — 1. — Proxime affinis *A. xiphocarpae.*

2. — Gumma optime agglutinans; e cortice funes viliores conficiuntur.

Acacia Farnesiana (L.) WILLD. 1806.

Mimosa Fernesiana L. 1753; *Vachellia Farnesiana* (L.) W. & A. 1834.

Typus : e San Domingo.

AETHIOPIA : E.A?SO. — AFRICA TROPICA : Con.An. Tho.To. — EXTRA AFRICAM TROPICAM : N-Af.S-EU.Aeg. Ar. et nunc fere ubique in terris calidioribus culta, S-Am.C-Am. N-Am. australis.

Observatio. — Fide WILLD. 1806 jam anno 1611 in Horto Farnesiano Romae culta et ob florum odorem ambrosiacum hortis nunc communis. Indigena a N-Chili usque ad Texas, in An. et To. efferata et subspontanea.

Acacia flava (Forsk.) Schwfth 1896.

Mimosa flava Forsk. 1775; *Acacia Ehrenbergiana* Hayne 1827; *A. flava* var. *Ehrenbergiana* f. *Ehrenbergiana* Roberty 1948.

Acacia Seyal Auct. non Del. : Schwfth 1862 p. p., 1867.

Typus : *Forskal* (Surdud in Arabia).

Aethiopia : E. — Africa Tropica : S.-Aeg.Nu. (inter 16° et 25°). — Extra Africam Tropicam : S-Aeg.Ar.

Nomina indigena : syllim (arabice), selem, sselam (arabice : Nu.), samle (Dongola).

Acacia Gloveri Gillil. 1951.

Typus : *Glover & Gilliland* 388 (inter Wardere et Walwal).

Aethiopia : N-SO.

Nomen indigenum : cheeak (somali : Walwal).

Acacia Gorinii Chiov. 1932.

Syntypi : *Gorini* 221 (Jonti ad flumen Djuba), *Senni* 435 (Lac-Badana), 449 (Obe).

Aethiopia : S-SO. (Transdjuba).

Acacia hamulosa Benth. 1842.

Acacia Asak var. *unispinosa* Fiori 1911; *A. unispinosa* (Fiori) Chiov. 1929; prob. *Acacia* spec. Oliv. ap. James 1888.

Acacia Asak Auct. non (Forsk.) Willd. : Penzig 1893, Schwfth 1893, 1896, Chiov. 1903, 1908, Engler 1910, Fiori 1911, Baker 1930 saltem p. p., Schwartz 1939, Gilliland 1952; *A. Senegal* Auct. non (L.) Willd. : Hutch. & Br. 1941 p. p.

Typus : *Fischer* 72 (Gedda in Arabia).

Aethiopia : E.SB.SO. — Africa Tropica : Ch? — Extra Africam Tropicam : Ar.

Nomina indigena : kitri (tigre in Mensa), jalefon (somali : O-SB.).

Observatio. — Brenan nuperrime (1953) speciem hanc ab *A. Asak* veridica bene discrevit sed hodie nondum facile auctorum citata exacte ad unam alteramve referre. *A. unispinosa* e Samhar (syntypi : *Fiori* 135/*bis*, 136/*bis*) cl. Chiovenda 1929 idem esse statuit ac « *A. Asak* » Schwfth 1896 et aliorum, quacum ratione Brenan consentit. Patet ergo synonymia.

(Sequitur.)

TABLE DES MATIERES | INHOUD

F. DEMARET. — Contribution à l'étude de la végétation bryophytique pionnière des falaises de Yangambi au Congo Belge (fig. 1-4) ... 107

P. HEINEMANN. — Notes sur les *Boletineae* africaines (fig. 5-7) ... 113

P. HEINEMANN. — Un bolet de l'Ile de la Trinité (fig. 8) 121

E. MILNE-REDHEAD (Kew.). — A new *Zornia* from Tropical Africa *(Leguminosae- Papilionaceae-Hedysareae)* 127

SUPPLÉMENT | BIJVOEGSEL

G. CUFODONTIS. — Enumeratio Plantarum Aethiopiae, *Spermatophyta (Sequentia)* ... 113-192

BRUXELLES
GOEMAERE, IMPRIMEUR DU ROI, ÉDITEUR
21, rue de la Limite

BRUSSEL
GOEMAERE, DRUKKER DES KONINGS, UITGEVER
21, Grensstraat